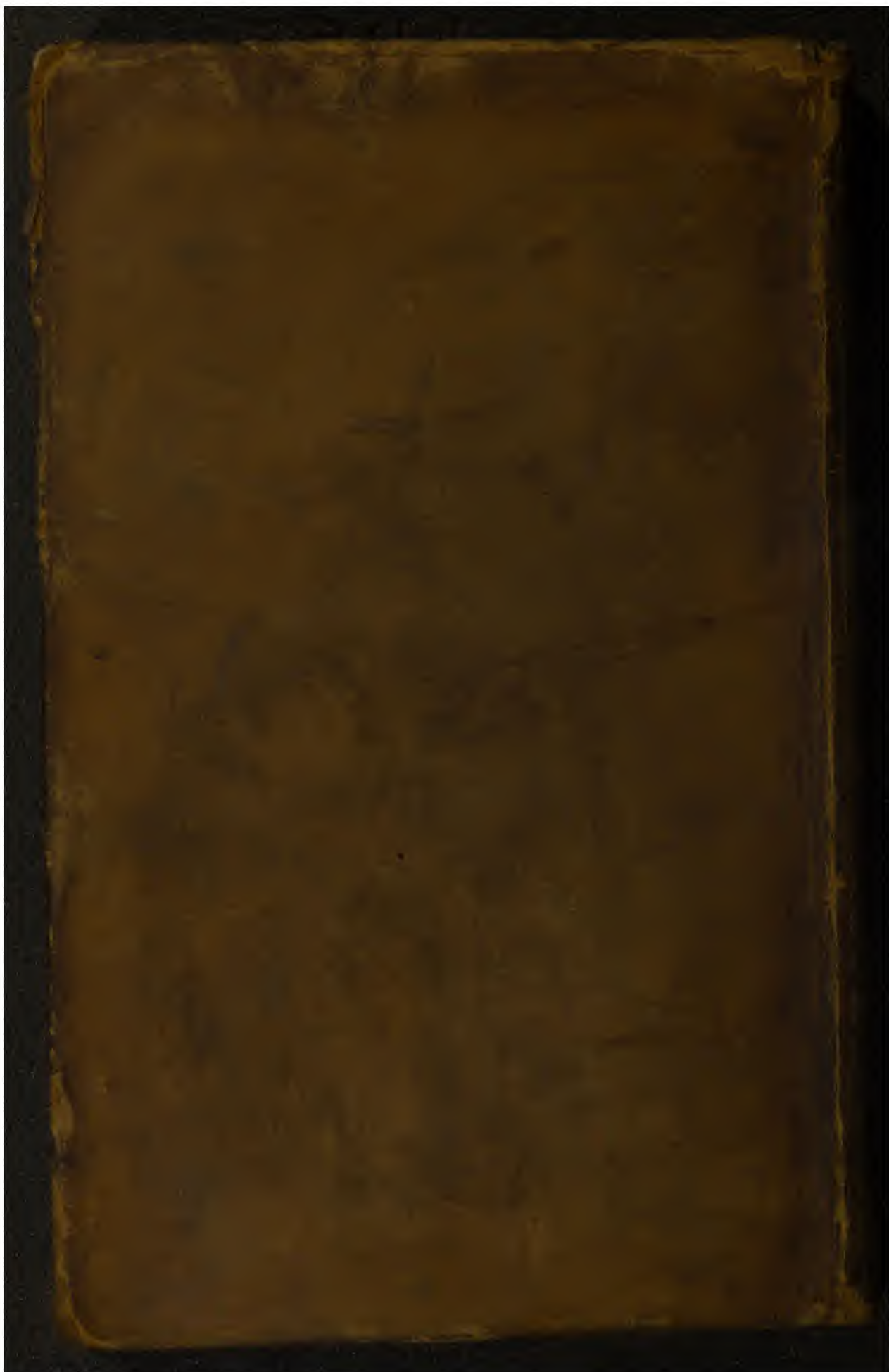




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5878/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5878/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5878/A



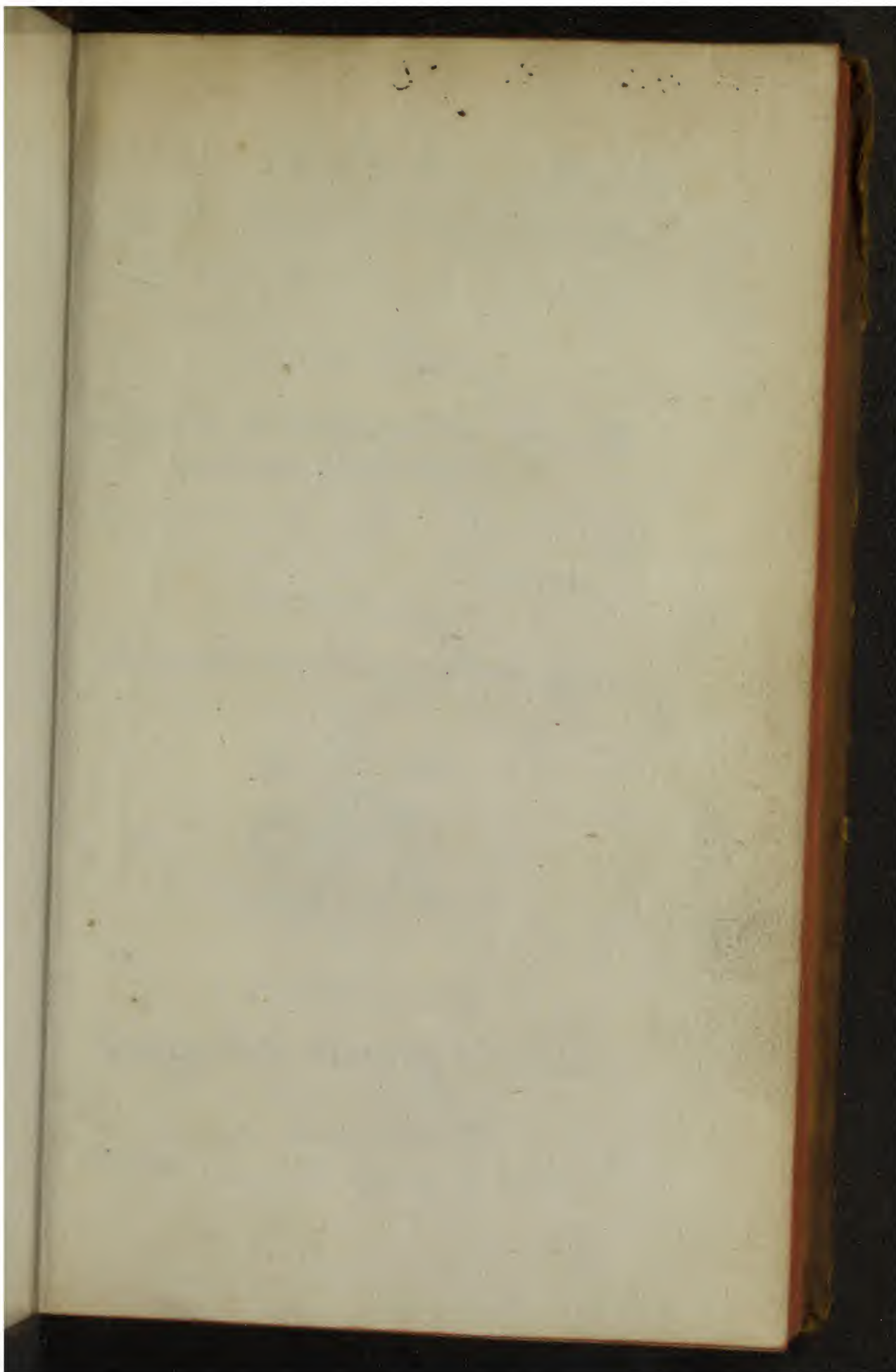
Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5878/A





Malesherber 292

5878/A



1617

DE
ET

Amore
Sce
Vere

Sum

42370
DE NATVRA
ET INCREMENTO
NILI.

Libri Duo.

*In quibus inter disputandum plures aliæ
questiones physicae explicantur.*

Authore P. IOANNE BAPTISTA
SCORTIA Genuensi Theologo
Societatis IESV.

Nunc primum prodeunt triplici Indice locupletati.



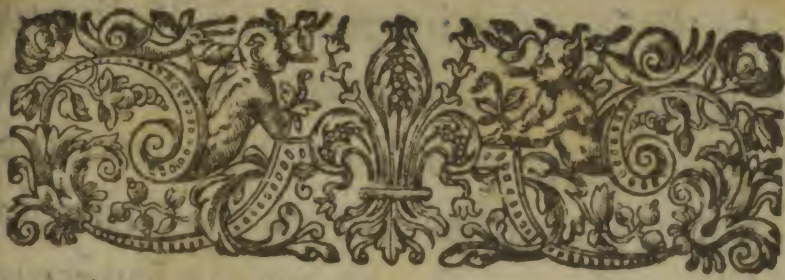
LVGDVNI,
Sumptibus Horatij Cardon.

M. DC. XVII.
CVM PRIVILEGIO REGIS.

LIBRARY
OF THE
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY



7
ANNO
1700
1700
1700



IULIO NIGRONO

SOCIETATIS IESV

IOANNES BAPTISTA

SCORTIA.

S. P.



VM ante duos & tri-
ginta annos in nostra
illa nobili Academia
Patauina, vt nosti,
Iuli charissime, iuue-
nes simul versare-
mur, te non tantum hortante, sed penè
impellente, & cogente de Nilo dispu-
taui, etsi nunquam in publicam lucem
opusculum putarem exiturum. Sed qui
fueras author, vt scriberetur, fuisti
etiam, vt euulgaretur: statim enim ma-

A 2

nuscri

nuscriptū per te in multorū illustrium
Philosophorū, & amicorū deuenit ma-
nus, satis benigno, & hilari vultu exce-
ptū. Post emissos autem de Missæ sa-
crificio libros, cū in prima iuuetute,
etiam dictata, & scripta senex perscu-
tarer, ad manus etiam venit, quod de
Nilo scripseram; legi itaque iterum at-
tentē, diligenter expendi, nec omnino
improbauī. Vidi tamen operi vltimam
limam deesse, vt honestius prodire in
publicum posset. Quare denuō singu-
la sub iudicium reuocaui, expoliui, &
de nouo adieci non pauca; adeō vt pe-
nē opusculo euenerit, quod ipsi Nilo
singulis annis in auctū solet euenire.
Quin etiam, vt Nilus diu vnico alueo
progressus, tandem initio Deltæ in
duos sese findit ramos; ita huic de Ni-
lo disputationi accidit. Cū enim an-
tea vnico contineretur libello, iam
nunc in duos diuisa est; in quorū al-
tero

tero de natura Nili agitur, in altero de
eiusdem incremento. Hos igitur duos
de Nilo libellos amice ab amico acci-
pe, qui olim magna lætitia, & volupta-
te ab eodem vnicum excepisti. Vale.
Genuæ 3. Kal. Septembris 1616.

A 3 Ad

Ad Lectorem in Authoris lau-
dem Epigramma P. Andreae
Blanci Soc. I E S V.

Quisquis es, attonitus magni miracula Nili
Qui legis, & causas discutis, atque modos.
Hoc potius mirare, leui quòd SCORTIA cymba
Enatat immensas, flumine maior, aquas.
Cursusque, flexusque, & multiplices labyrinthos
Explicat, atque auctus, initiūque docet.
Dignū opus est Liguris mundū reserasse secundū;
Dignum etiam Nilo ponere posse caput.

Mutius

Mutius Vitellescus Societatis IESV Præpositus Generalis.

EVM Opus *de natura Nili* à P. Ioanne Baptista Scortia, nostra Societatis compositum, tres eiusdem Societatis quibus id commissum fuit, recognouerint, & in lucē edi posse probauerint; facultatem concedimus, vt typis mandetur, si ita iis ad quos pertinet, videbitur. In quorum fidem has literas manu nostra subscriptas, & sigillo nostro munitas dedimus Romæ 6. Augusti. 1616.

MUTIUS VITELLES CVS.

Facultas R. P. Prouincialis Societatis IESV in Prouincia Lugdunensi.

EGO Bartholomæus Iacquinotius Societatis IESV in Prouincia Lugdunensi Præpositus Prouincialis, iuxta priuilegium eidem Societati à Regibus Christianissimis Henrico III. 10. Maij. 1583. Henrico IV. 20. Decembris 1606. & Ludouico XIII. nunc regnante 14. Februarij 1611. concessum, quo Bibliopolis omnibus prohibetur, ne libros ab hominibus nostræ Societatis compositos absque superiorum eius permissione imprimant, permitto HORATIO CARDON Lugdunensi Bibliopolæ, vt Opus quod inscribitur, *De natura & incremento Nili libri duo*, auctore P. Ioanne Baptista Scortia Genuensi Theologo Societatis IESV, ad sex primos annos imprimere, ac liberè diuendere possit. Datum Lugduni die 7. Iulij M. DC. XVII.

B. IACQUINOTIUS.

APPROBATIO.

IOANNES CLAVDIUS DE VILLE in sacra Theologia Magister, & in S. Pauli Lugdunensis Canonici, & in hac Lugdunensi Diœcesi, à Domino Dionysio Simone de Marquemont Illustrissimo, & Reuerendissimo Archiepiscopo librorum Censor designatus: fidem facimus, nos Opus inscriptum, *De natura & incremento Nili libri duo*, auctore P. Ioanne Baptista Scortia Genuensi Theologo Societatis IESV, perlegisse, nihilque in illo aduersus sanam Catholicæ Apostolicæ ac Romanæ Ecclesiæ doctrinam tradi animaduertisse. Lugduni apud S. Paulū die 10. Iunij 1617.

DE VILLE.

R. D. D. de Meschatin la Faye huius libri imprimendi facultas.

THOMAS DE MESCHATIN LA FAYE, Comes Canonicus, & Camerarius Ecclesiæ Lugdunensis, in suprema Dombarum Parlamenti Curia Consiliarius, Galliarum Primate Officialis, & in Archiepiscopatu Lugdunensi Vicarius Generalis, visa Theologorum approbatione: Opus quod inscribitur, *De natura & incremento Nili libri duo*, auctore P. Ioanne Baptista Scortia Genuensi Theologo Societ. IESV, ut in lucē edatur, facultatē concedo. Lugd. 15. Augusti 1617.

MESCHATIN LA FAYE.

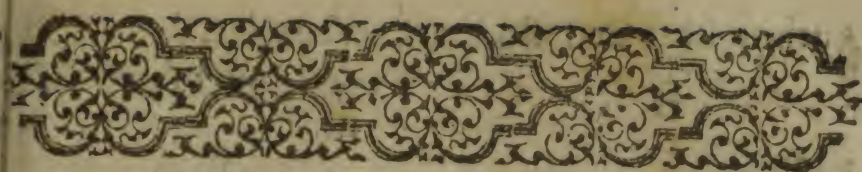
*Summa Priuilegij à Christianissimo
Galliarum Rege concessi.*

LUDOVICI XIII. Galliarum & Nauarræ Regis auctoritate sancitū est; atque patentibus literis cautum, ne quis in Regno suo, alijsve locis ditioni suę subiectis, intra proximos annos decē à die impressionis primæ inchoandos ac numerandos excudat, vendat, excudendū, vendendūque quouis modo & ratione conetur librum, qui inscribitur, *De natura & incremento Nili libri duo*, auctore P. Ioanne Baptista Scortia Genuensi Theologo Societ. IESV, præter HORATIVM CARDON Bibliopolam Lugdunensem, aut illos, quibus ipsemet cōcesserit. Prohibitum insuper eadem auctoritate Regiā omnibus suis subditis, eundem librum extra Regni sui limites imprimendum curare, vel quempiam, ubicumque fuerit, ad id agendum impellere, ac instigare sine consensu dicti HORATII CARDON. Idque omne sub confiscatione librorum, alijsque pœnis originali diplomate contra delinquentes expressis. Datum Turonibus die 19. Aprilis 1616.

De mandato Regis.

Signatum,

BERRYER.



INDEX AVTHORVM, QVORVM TESTIMONIA

in his de natura & incremento
Nili libris citantur.

A

A Brahamus Orte-
lius.

Achillintus.

Ægydius Romanus.

Ætius.

Alazenus.

Albertus Magnus.

Alcimus Auitus.

Alexāder ab Alexandro.

Alexāder Aphrodisæus.

Aloysius Cadamustus.

Alphraganus.

Alphonfus Abulensis.

S. Ambrosius.

Ambrosius Catherinus.

Americus Vesputius.

Ammianus Marcelli-
nus.

Anastasius Nicænus.

Anastasius Synaita.

Andreas Baccius.

Andreas Cifalpinus.

Apollonius Tyaneus

Apuleius.

Aratus.

Archimedes.

Aristides.

Aristophanes.

Aristoteles.

Arrianus.

Asclepiodorus.

S. Athanasius.

Athenæus.

Auerroës.

Auicenna.

S. Augustinus.

Augustinus Eugubinus.

Aulus Gellius.

Ausonius.

Author libri de causis &
prop. elem.

Author libri de Mun-
do.

A

s

Author

Author libri de Nilo.

B

Basilii.

Beda.

Benedictus Pereria Soc.

I E S V.

Bernardus Mirandula-
nus.

Beroaldus.

Biblia sacra.

Budæus.

C

Cæsarius.

Catullus.

Cedrenus.

Christianus Ardicho-
mius

Christophorus Clavius.

Claudianus.

Cleomedes.

Cælius Rodiginus.

Columella.

Cornelius Celsus.

Cornelius Tacitus.

D

Damianus Goës.

Diodorus Siculus.

Dion.

Dionysius Afer.

Dioscorides.

Drogo Episcopus Ostien-
sis.

E

Ennius.

S. Epiphanius.

Euripides.

Eusebius Cæsariensis.

Eustathius.

F

Fernelius.

Flaminius Nobilis.

Franciscus Alvarez.

Franciscus Patritius.

Franciscus Perrarcha.

Franciscus Valesius.

Franciscus Vicomercatus.

G

Gabriel Falopius.

Galenus.

Gaspar Contarenus Car-
dinalis.

Georgius Agricola.

Gerardus Mercator.

S. Gregorius Nazianze-
nus.

S. Gregorius Nyssenus.

H

Hannibal Rosseli.

Hegesippus.

Helio

Heliodorus.
Heraclitus Ponticus.
Herodotus.
S. Hieronymus.
Hieronymus Burius.
Hieronymus Cardanus.
Hieronymus Fracastorius.

Hieronymus Maggius.
Hieronymus Oleaster.
Hippocrates.
Hirtius.
Homerus.
Horatius.

I

Iacobus de Forliuio.
Iacobus de Valentia.
Iamblicus.
Ioannes Barrius.
Ioannes Boccatius.
Ioan. Baptista Ramnusius.
Ioan. Bapt. Vilapandus
Soc. IESV.

Ioannes Boterus.
Ioannes Buridana.
Ioannes Cantacuzenus.
Ioannes Cassianus.
S. Ioanes Chrysostomus.
S. Ioannes Damascenus.
Ioannes Gonzales.
Ioannes Goropius.

Ioannes Iandunus.
Io. Leo Africanus.
Ioan. Lucena Soc. IESV.
Ioannes Noniomagus.
Ioannes Petrus Maffeus
Soc. IESV.

Ioannes Philoponus.
Ioannes Picus Mirandulanus.

Ioanes Pineda Soc. IESV.
Ioannes Regimontanus.
Ioannes Scotus.
Ioannes Stobaeus.
Ioannes Zonaras.

Ioseph. Acosta Soc. IESV.
Iosephus Iudaeus.

S. Irenaeus.
S. Isidorus Hispalensis.
Isocrates.

Julianus Apostata.
Iulius Capitolinus.
Iulius Caesar Scaliger.
Iulius Frontinus.
Ius Ciuile.

Iustinus Martyr.

L

Lactantius Firmianus.
Laërtius.
Leo Bapt. Albertus.
Lycophron.
Linconiensis.
Litteræ annuæ Soc. IESV.
Loua

Louanienses DD.

Lucretius.

Lucanus.

Ludouicus Buccaferrus.

Ludouicus Comes Nugarolæ.

M

Macrobius.

Maluenda.

Marcus Ant. Sabellicus.

Marcus Tull. Cicero.

Marsilius Inguem.

Martialis

Maximus Tyrius.

Melchior Canus.

Mercurius Trismegistus.

Methodius.

Moyſes Bar-Cephas.

N

Nicephorus.

Nicolaus Godignus.

Nicolaus Copernicus.

Nicolaus Liranus.

Nonnus.

O

Olaus Magnus.

Olympiodorus.

Oribasius.

Origenes.

Orus.

Ouidius.

P

Parmeno Poëta Bizātinus.

Paulus Burgenſis.

Paulus Diaconus.

Paulus Egineta.

Paulus Iouius.

Paulus Oroſius.

Paulus Venerus.

Pausanias.

Petrus de Abano.

Petrus Martyr Gózales.

Petrus Nonius.

Philippus Pigafeta.

Philo Iudæus.

Philoſtratus.

Pierius Valerianus.

Pindarus.

Plato.

Plautus.

Plinius I.

Plinius II.

Plutarchus.

Pomponatius.

Pomponius Mela.

Pontanus.

Porphyrius.

Proclus.

Procopius.

Prifcianus.

Ptolemæus.

Q

Quintilianus.

Q. Cur

Q. Curtius.

R

Rabanus.

Rabbi Auenazer.

Rabbi Daud.

Rabbi Moyſes.

Raphaël Volaterranus.

Relatio itineris in Syriā

N. de Federicis Brixia-
ni.

Rogerus de Baccò.

Ruffinus.

Ruffus Ephesus.

Rupertus Abbas.

S

Seneca Philosophus.

Seneca Poëta.

Seruius.

Sextus Empiricus.

Silius Italicus.

Simplicius Philosophus.

Sirianus.

Solinus.

Sophoclis Interpres.

Sozomenus.

Status.

Strabo historicus.

Strabo Fuldenſis.

Suetonius.

Suidas.

Symmachus.

Syrenius.

T

Tertullianus.

Theodoretus.

Theophilus.

Theocritus.

Theodoricus Rex Ita-
liæ.

Theophrastus.

Thienensis.

S. Thomas Aquinas.

Themistius.

Tibullus.

T

Valerius Flaccus.

Varro.

Varablus.

Vgo de S. Victore.

Victorius.

Vitellio.

Vincentius Bellouacen-
ſis.

Vibius Sequester.

Virgilius.

Vitruuius.

Vlpianus.

Wolphangus Laziis.

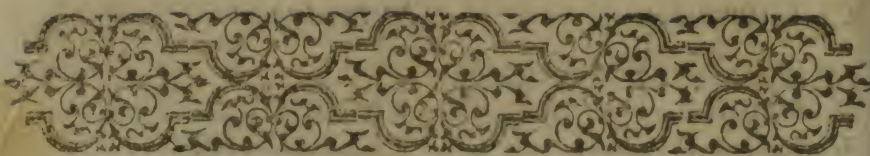
Z

Zeno.

Zezes.

Zimara.

ELEN



ELENCHVS CAPITVM
VTRIVSQUE LIBRI
de natura & incremento Nili.

LIBRI PRIM I.

	P ropositio & ordo disputationis.	pag.1
Cap. I.	De variis Nili nominibus.	2
Cap. II.	De Nili origine.	9
Cap. III.	De Nili cursu.	26
Cap. IV.	De Nili ostiis.	30
Cap. V.	De Nili magnitudine.	32
Cap. VI.	De Nili aqua bonitate & prestantia.	34
Cap. VII.	Nilus quantum conferat ad Aegypti ferti- tatem.	43
Cap. VIII.	Nili Solisque munere Aegyptum non intremi- scere.	50

LIBRI SEC V N D I.

Cap. I.	Q uibus symbolis veteres Nili incre- mentum significarent.	56
Cap. II.	De tempore incrementi Nili.	58
Cap. III.	De magnitudine incrementi Nili.	66
Cap. IV.	An incrementum Nili solum sit à diuina providentia absque secundis causis?	71
	Cap.	

Elenchus capitum.

- Cap. V. *An Nilus aestate crescat quòd aqua ex Septentrione fluat ad ferèdam opem aestuanti Egypto?* 74
- Cap. VI. *An incrementum Nili fiat ab Egypti solo sabuloso ex se aquam effundente, & exsudante?* 77
- Cap. VII. *An Nilus nullis aquis auctus exundet aestate quòd minùs à frigesciente terra in cauernis consumatur?* 79
- Cap. VIII. *An augeatur aestate Nilus quòd Sol remotior sit, minùsque illius aquas absumat?* 85
- Cap. IX. *An augeatur Nilus, quòd ab astrorum radiis suspendantur aqua, absque additione novarum aquarum?* 86
- Cap. X. *An augeatur Nilus quòd in Solstitio hyemali vapores elevari in caavernis Ethiopiae tunc in aquam concrecant?* 93
- Cap. XI. *An Nili incrementum sit ab Atlantico Oceano à ventis vehementius agitato?* 96
- Cap. XII. *An incrementum Nili fiat ab eliquatis niuibis in Ethiopia?* 121
- Cap. XIII. *An incrementum Nili sit ab Etesis Nili cursum inhibentibus?* 124
- Cap. XIV. *An Nilus crescat ob arenam congestam ab Etesis ad eius ostia?* 126
- Cap. XV. *An incrementum Nili fiat ab Etesis propellentibus in Ethiopiae nubes, ibique in aquam resolutas?* 129
- Cap. XVI. *An Nilus aestivo Solstitio crescat quòd tunc hyems sit apud Antichithones, unde oriatur & ad nos destinat?* 131
- Cap.

Elenchus capitum.

- Cap. XVII. *Nili incrementum esse ab aquis pluuiis in
Æthiopum hyeme cadentibus.* 133
- Cap. XVIII. *Cur non citius, aut tardius fiant pluuiæ au-
gentes Nilum.* 142
- Cap. XIX. *Vndenam suppetant in Æthiopia vapores
tantorum imbrium materia.* 144
- Cap. XX. *An eodem die quo incipiunt in Æthiopia
pluuia, incrementum deprehendatur
apud Memphim?* 147

DE



DE NATURA ET INCREMENTO NILI.

LIBER PRIMVS.

Propositio, & ordo disputationis.

DISPVTATVRI de Nilo, cuius
tanti facta est à sapientibus cogni-
tio, vt quæsierit Lactantius Firmia-
nus lib. 3. diuin. Instit. c. 8. num cœ-
li, & Nili fontis cognitio hominem
beare posset, quòd non solùm pulchra difficilia
sint, vt Academicorum magister & princeps Pla-
to in Hippiã maiore, Cratilo, & secundo, quar-
to, & sexto de Rep. libro scriptum, testatùmque
reliquit, sed vicissim difficilia cognitione com-
prehensa, suauia & pulchra esse putentur, cùm &
cognitio mali sit bona, & morbi salubris, & ama-
ri dulcis, & infelicitatis iucunda, naturali vi sua
intellectu quod suaue, & vtile est, à molesto &
inutili secernente; vniuersam disputationem ita
B. distri

distribuemus, ut hoc primo libro de Nili nominibus, origine, cursu, ostiis, magnitudine, bonitate aquarum eius, fertilitate, & terræmotus immunitate, quas affert Ægypto, disputemus; altero verò de illius æstivo tempore contra quam cæteris penè accidit fluminibus, incremento, quod nobis potissimum in hac disputatione propositum est, cuiusque causam soli Deo cognitam censuit D. Irenæus lib. 2. c. 47. quam brevissimè disseramus.

De Nili nominibus.

C A P V T I.

PRINCIPIO igitur Nilum variis, ac diversis nominibus appellatum esse certum est apud omnes. Dictus est enim Ægyptus ab Hom. lib. 4. Odyss. & aliis, ut videre est apud Diodorum Siculum lib. 1. Plutarchum lib. de fluminib. c. 16. Ammianum Marcellinum lib. 22. Porphyrium in lib. qq. Homericarum, & Eustathium in lib. 4. Odyss. eodemque modo vocari in lib. Genes. cap. 15. putat D. Ambrosius lib. 2. de Abraham. cap. 10. Cuius appellationis causam eam esse dicit Nearchus apud Strabonem lib. 15 quod Ægypti solum factum sit à Nilo deferente limum è superioribus partibus Æthiopiæ. Quod etiam scripserat Herodotus lib. 2. Aristoteles lib. 1. Meteor. c. ultimo, & Proclus in Timæum Platonis: & refert ex eiusdem Homeri sententia Plinius lib. 2.

lib.2.c.35.& Sen.lib.7.nat.qq.c.26.olim à Pharo insula in Ægyptum diei, & noctis nauigationem fuisse, cùm iam illi cohæreat.Oceanum eundem nominat Hecataus,& alij apud Diodorum Siculum lib.1.vt obseruauit etiam Pierius Valerianus lib.46.c.1.fortè quòd adeò inundet Ægyptum tempore incrementi, vt speciem maris referat, vel potius, vt scribit Seneca, septem maria ob toridem eius ostia. Aquilam dixere alij apud Diodorum loco cit.Pierium Valerian.lib.19.c.de Nilo,& Cælium Rodiginum lib.20.c.13.ob miram videlicet velocitatem cursus eius, de qua inferius c.1.Osirim alij ex Plutarcho lib. de Iside, & Osiride,& Æliano lib.10.c.46. Tritonem Lycophron in Cassandra, vt ex Apollonio docet Plinius lib.5.c.9. Sirim alij, vt ibid.docet Plin. Solinus c.34.Raphaël Volaterranus lib.12.c.de Ægypto,& canit Dionysius Afer lib. de situ orbis.

Siris ab Æthiopum populis cognomine fertur. quam denominationem Eustathius ibidem factam putat ab *εἶρω*, id est, *ordino*, quòd certo ordinatòque tempore crescat, etsi aliàs ita dictum velit quòd per Sirium stellam exundet. Qui Syenem inhabitant (abest Syene ab Alexandria, teste Plinio lib.2.c.73.passuum millibus 625.) Versum nuncupant, vnde Dionysius lib. de situ orbis,

Versum cultiores Nilum dixere Syenes. Num etiam dixisse veteres tradit Orus lib.1.& Pier.Valer.lib.1.c.13.Itēq; Dyrin, vt testatur idē Pierius lib.46.& Tacuin, ex Ioanne Barrio: atque etiam Abacuin, quod fluminum patrem designat, ex Paulo Iouio lib.18.Melonem quoque

ab originis obscuritate vocant Seruius in lib. 1. Æneid. & alij apud Plutarchum lib. de fluminib. Maluendam lib. de Paradis. c. 3. & Ioannem Boccacium lib. de fluminib. & lib. 7. de Genealogiis. c. 30. inter quos Ausonius litteras à Cadmo apud Græcos inuentas, ex Zenone in Epigram. Herodoto in Terpsichore, Sexto Empyrico lib. 4. Pyrrhonorum, & Plinio, papyrum, quam copiosam producit Nilus, vt dicitur c. 7. attramentum scriptorium, & calamos Cnydos, qui ex Plinio lib. 16. probatissimi habebantur, ænigmaticè describens dixit:

Cadmi nigellas filias,

Melonis albam paginam,

Notasque furnæ Sepiæ,

Cnydosque nodos prodidit.

Parmeno Poëta Bizantijs apud interpretem Pindari in Pythia, Athenæum lib. 2. & Eustathium lib. 4. Odyss. Iouem Ægypti eū nominat, eo quòd Nilus in Ægypto imbribus Iouis Pluuij proportionem respondeat. vnde Tibullus,

Te propter nullos tellus tua postulat imbres

Arida, nec Pluuio supplicat herba Ioui.

eodem nomine vocat Zezes, & alij apud Diodorum Siculum. Quare Ægyptij Nilo solemne festum quotannis publicè celebrabant, in quo omnes accederent ad Theatra, & epularentur, in itaque communi chorea Nilo eosdem canerent hymnos, quos Ioui decantabant, quasi Nilus eis Iouis opus, vt cæca putabat antiquitas, exqueretur, vt scripsit Aristenæ. Eodè spectabat supersticio illa & idololatria, quòd cum Nili aqua

vina

Nilus
diuinis
honorib.
cultus.
V. Helic.
lib. 9. Æ-
thiop.

urna deferretur in templum, omnes in genua procumberent, vt videre est apud Alexandrum ab Alexandro lib. 4. cap. 17. & quòd in vrbe, quæ à Crocodilis, quorum ingentem copiam gignit Nilus, ex Æliano lib. 1. de Var. hist. Plinio lib. 8. c. 40. & Macrobio lib. 2. Satur. nomen inuenit, insigni cultu & honore Nilus coleretur, eidemque vti Deo sacrificaretur, vt scribit Eusebius lib. 4. de vita Constantini. c. 25. Heliodorus lib. 9. Æthiopiæ, & D. Chrysostomus homilia de tribus prænis, quæ est 13. ex illis 17. quas nuper ex Græco vertit Fronto Ducaus Societ. IESV. Quin etiam vt victor ac Princeps Deorum omnium colebatur; indèque erroris manauit origo, vt scribit Ruffinus lib. 2. hist. cap. 26. quòd cùm Chaldæi Ignem Deum suum circumferrent, vt cum cætarum Prouinciarum Diis conflictum haberet ea conditione, vt qui vicisset, ab omnibus crederetur Deus: cùmque reliquarum Prouinciarum Dij corrumperentur ab igne, quippe qui constarent ex auro, argento, ligno, similique materia, quæ ignis vim non ferebat, Canopi Sacerdos callidum quiddam excogitauit. Hydriæ fieri solent in Ægypto fictiles, vndique crebris & minutissimis foraminibus patulæ, quibus turbida aqua defudans defecacior & purior redditur. Harum ille vnâ cerâ foraminibus obturatis, variisque pictam coloribus aqua repletam statuit in Deum; & excisum veteris simulachri, quod Menelai gubernatoris ferebatur, caput desuper positum diligenter aptauit. Adsunt post hæc Chaldæi, itur in conflictum, circa hydriam ignis

accenditur, cera, qua foramina fuerant obturata
 resoluitur; sudāte hydria ignis extinguitur, Sacer-
 dotisq; fraude Canopus Chaldaeorū victor prae-
 dicatur. Vnde ipsum Canopi simulachrū perexi-
 guis pedib. attracto collo, & quasi sugillato, ven-
 tre tumido in modū hydriae cū dorso æquabiliter
 tereti formari cœptum est. Est autē Canopus præ-
 cipuū ostium Nili, vt docet Aristot. lib. 1. Meteor.
 sum. 4. cap. 2. Quare haud mirum si eundem flu-
 uium sanctissimum appellarit Mercurius Tris-
 megistus Ethnicam superstitionem sequutus in
 Asclepio. cap. 9. Dicitur verò in sacris litteris, vt
 Iaiæ c. 23. & Ieremiæ c. 2. Sichor, & *turbidum* si-
 gnicat, vt confirmat D. Hieronymus ibidem,
 quòd Nilus cœnoscus sit, & limum deferat, vnde
 ei nomen factum est, vt sentit Nearchus apud
 Strabonem, Heliodorus lib. 9. Æthiop. Isidorus
 lib. 13. Etym. c. 21. Seruius lib. 9. Æneid. Nonnus
 & Eustathius in Dionysium Alexand. lib. de
 situ orbis, & ex recentioribus Ioannes Bocca-
 cius lib. de fluminibus, & Ioannes Goropius in
 Niloscopia, asserentes Nilum ita dictum quòd
νέα ἰλὺς, id est, *nouus limus*, ab eo quotannis defe-
 ratur. Quare etiam singulis annis agrorum limi-
 tes solet confundere, & nunchos, nunc illos pos-
 sessores ditiores reddere, qua de re Hieronymus
 M. ggius lib. 1. c. 10. Herodotus lib. 2. Diodorus
 Siculus lib. 1. M. Tullius lib. 2. de nat. Deorum,
 Strabo lib. 17. Iulius Frontinus lib. 1. de contro-
 uersis limitum, & Vlpianus lib. 1. §. *ripa. ff. de flu-
 minibus*. memineruntque eiusdem rei in Nouellis
 Imp. Theodosius, Valens, Arcadius, & Hono-
 rius

Nilus a-
 grorum
 limites
 in auctu
 confun-
 dit.

rius sub Tit. de Alluvionibus, & palud. & lib. 3. Cod. eodem. & Theodoricus Rex Italiae apud Cassiodorum lib. 3. epist. 52. ad virum Consularem illis verbis. *Quid isti facerem, si Aegyptiacis partibus praesiderem? ubi Nili fluminis superueniente a limbo indicia finium vastissimus gurges abradit, & indiscreta terrae facies redditur, ubi omnia limus tegere comprobatur.* Quapropter nec tunc ad arma concurrere debuissim. & paulo post. *Hanc (nempe Geometriam à Chaldaeis primùm inuentam) post Aegyptij non dissimuliter animi feruore calentes propter augmenta Nilotica, quae singulis annis viciua inundatione patiuntur, ad dimensionem terrae, & recuperandas formas finium transtulerunt, ut fieret arte distinctum, quod litigiosa confusione videbatur obnoxium.* Tametsi Diodorus lib. 1. & Volaterranus lib. 12. c. de Aegypto, velint Nilum ita dictum à Nileo Aegypti Rege. Sunt apud Solinum c. 34. Vitruuium lib. 8 c. 2. Plin. lib. 5. cap. 9. Pomponium Melam lib. 1. c. 5. qui circa Meroëm laeuo alueo Astaborem nominant, quod aquam è tenebris profluentem denotat; dextero verò Astupasem, seu Astapum. Sed magis probo sententiam Eratostenis apud Strabonem lib. 17. Ptolemæi lib. 4. & Ioannis Barrij in sua Asia decad. 1. lib. 10. c. 1. asserentium hæc duo flumina esse diuersa à Nilo, & in illum influere. Astapus enim, vt scribit Ptolemæus, promanat ex Coloë palude, quæ iacet sub Aequinoctiali, habetque longitudinis gradus 67. ex recentioribus verò 71. Astabores autem est gradibus quinque ultra Aequinoctialem, longitudinis autem veteribus gradibus 70. recentioribus verò gradibus 75.

Nilus
plures
recipit
amnes.

eumque à Nilo distinguit Heliodorus lib. 10. Æthiop. Ex quibus constat errasse Hieronymum Cardanum lib. 2. de subit. c. 21. negantem vlla flumina in Nilum influere, quod etiam constat ex Aristotele scribente lib. 2. Meteor. Danubium, & Nilum maxima esse flumina eorum, quæ in hoc mare illabuntur, eo quòd multorum amnium excipiant fluxus loco & longitudine eorum cursibus interceptis, & Philippo Pigafeta lib. 2. de Regno Congi. c. 10. Similiter ex prædictis putat decipi Vitruuium, dum lib. 8. c. 2. sentit, Coloem paludem circumdare Meroem. Denique plures Patres existimant Nilum Geonem in sacris litteris nuncupari, vt Cæsarius dial. 3. qq. Theolog. Ambrosius lib. de Paradiso. c. 3. & lib. 2. de Abraham. c. 10. Augustinus lib. 8. de Gen. ad litteram. cap. 7. & lib. 2. de Gen. contr. Manich. Anastasius Synaita in Hexam. lib. 1. & 8. Theophilus Antiochenus lib. 2. ad Autolyicum, & Alcimus Auitus Viennensis Archiepiscopus, qui lib. 2. de mundo. c. 9. fluuiorum Paradisi ortum describens canit.

Tertius inde Geon, Latio qui nomine Nilus

Dicitur, ignoto cunctis illustrior ortu,

Cuius in Ægyptum lenis perlabiur unda.

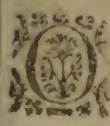
Omitto cæteros tum veteres, tum recentiores, quos quisque videre potest apud Maluendam in lib. de Paradiso. c. 28. 29. Quo item nomine vtuntur Æthiopes aliqui hoc tempore, vt scribit Franciscus Aluarez in Itinerario. c. 135. Cuius sanè nominis eam vim esse existimat Moyſes Bar-Cephias Syrus Episcopus in lib. de Paradiso, quòd extra ripas egressus agros inundet. Idem enim est

Geonis
etrymon,
& diuer-
ſitas.

est Syris *Gah*, quod *fluendo inundare*. Zonaras autem *multum*: Rabanus *præruptum*; Anastasius Synaita lib. 8. Hexameron, *exinanitorem*: Philo denique lib. 1. Allegor. leg. *pectus*. seu *cornu petam* significare putant. Alij tamen Authores graues, vt August. Eugubinus, Hieronymus Oleaster, Benedictus Pererius, & alij, vt sequenti cap. dicemus, Geonem à Nilo distinguunt. & est etiam nomen commune & monti proximo Sioni, ex Occidentali plaga, & fonti etiam Gihon dicto, ex illius radice versùs Caluariæ montem erumpenti, cuius superior scaturigo Gihon superior dicitur; inferior ad partem Australem Gihon inferior, seu Rogeb, qui irrigabat conclusum hortum Regium; qua de re Christianus Ardichomius in sua Ierusalem. c. 189. 225. 236. Ioannes Pineda lib. 2. de rebus Salomonis. c. 2. & Villapandus tom. 3. lib. 1. de Vrbe. c. 16. & lib. 2. c. 17. Illud postremò tanquam coronidis loco adiiciemus, quod scribit Heliodorus lib. 9. Æthiopiæ, litteris, quæ in Nili nomine continentur in calculos distributis confici trecentas, & sexaginta quinque vnitates, quot etiam dies colligit annus. nam N. 50. E. 5. I. 10. A. 30. O. 70. & Σ. 200. designant. ex quo etiam factum est, vt veteribus Nilus annum significaret. Sed hæcenus de nominibus.

De origine Nili.

CAPVT II.

EGINIS Nili cognitio maximè fatigauit antiquos, vt notauit etiam Franciscus

B 5

Petrar

Petrarcha in fine Itinerarij Syriaci. Et quidem de Alexandro, Sesoistre, & Cambyse testatur Lucanus, cum lib. 10. belli Pharsalici canit:

*Summus Alexander Regum quem Memphis
adorat,*

Invidit Nilo, misitque per ultima terra

Æthiopum lectos, illos rubicunda perusti

Zona poli tenuit; Nilum videre calentem.

Venit ad Occasum, mundi que extrema Sesoistis,

Plin.

Et Pharios currus Regum ceruicibus egit.

lib. 33. c.

Antè tamē vestros amnes, Rhodanumq;, Padumq;.

3.

Quàm Nilum de fonte bibi. Vesanus in oris

Cambyses longi populos peruenit ad æui,

Defectusq; epulis; & pastus cade suorum

Ignoto te Nile redit. —

Nec aliud percunctatus est idem Alexander, cum in Ægyptum ad Ammonis venisset oraculum, quàm quo loco fluendi Nilus exordium caperet, ut litteris mandauit Maximus Tyrius oratione 25. Ptolemæi quoque Reges Ægypti, præsertim verò Philadelphus, ut scribit Strabo lib. 17. qui rerum cognoscendarum studiosissimi fuerunt, plures miserunt (etsi frustra) qui fluminis originem indagarent. Quos imitatus est Nero Cæsar, qui ad eandem perquirendam duos misit Centuriones, quos se alloquitum scribit Sen. lib. 6. nat. qq. c. 8.

1.

Prima igitur sententia est Herodoti lib. 2. & 4. Solini c. 34. & aliorum, qui haud sciri posse putauerunt. Vnde Ammianus Marcellinus lib. 22. *Origines (inquit) fontium Nili, sicut adhuc factum est, posteræ quoque ignorabunt ætates.* Pariterque

Clau

De natura & incremento Nili.

11

Claudianus Epigram. de Nilo:

*Secreto de fonte cadens, qui semper inani
Quarendus ratione latet, nec contigit ulli
Hoc vidisse caput. fertur sine teste creatus.*

Eadem de causa dixit Tibullus lib. 1.

*Nile pater, quamnam possum te dicere causa,
Aut quibus in terris occuluisse caput?*

Et Lucanus lib. 10.

*Nullaque non atas voluit conferre futuris
Notitiam, sed vincit adhuc natura latendi.*

Ad hoc idem allusit Aufon. Epigr. 10. cum ait;

Inueniet fontes hic quoque Nile tuos.

Omitto Horatium lib. 4. Carm. Ode 14. Ouid.
lib. 2. Metamorph. Procopium Cæsariensem lib.
1. de reb. Gothorum, & alios, quibus condonan-
dus error, quod ante patrum nostrorum memo-
riam ob arenarum deserta, immanitatem fera-
rum, Solis ardores, mercimoniorum carentiam,
fluminisque longitudinem interiores, & ultimi
Africae tractus minus noti essent. Sed iam Lusi-
tani nauigandi peritia tota Africa circumuecti,
extremaque ora occupata, sibi aditum ad Abyf-
sinos, aliosque populos in Africae medietate ape-
ruerunt, Nilique fontes lustrarunt. Sed unde-
nam oritur?

Est igitur altera sententia, oriri ex Paradiso
terrestri, ex quo etiam oriantur Tygris, Euphra-
tes & Ganges; quamuis deinde huius sententiae
authores non omnes eodem modo explicent: nam
Philo lib. de Opificio sex dierum, & lib. 1. Alleg.
leg. Origenes in Genes. Methodius in dial. cui
nomen *Aglaophon* apud Epiphanium in Ancora-

2.

10,

to, D. Ambrosius lib. de Paradiso. c. 3. volunt id esse intelligendum allegoricè. eos tamen pluribus confutat Anastasius Synaita q. 24. in Scripturam, Chrysostomus in Genesim, Hieronymus in cap. 10. Danielis, Theodoretus ibidem, Epiphanius in Ancorato, Augustinus lib. 13. de Ciu. cap. 21. Isidorus lib. 14. Etymolog. Iosephus lib. 1. de Antiquit. c. 2. Beda in Epist. 2. ad Corinth. cap. 12. S. Thomas p. 1. q. 102. art. 1. & Abulensis in c. 2. Gen. à quæst. 15. ad 20. intelligunt secundum litteram, & veram historiam. Verum horum aliqui fontem ex quo hæc quatuor flumina nascuntur, autumant cum Platone in Phædone, esse Tartarum, voraginem nempe circa medium terræ ingenti spatio porrectam, abundantem ab initio mundi dulcibus aquis, quasi alterum Oceanum, imò eo latiore, quo plus terra in altum, seu profundum patet, quàm Oceanus, qui vix alicubi duorum milliarium excedit altitudinem, ex Scaligero & nautis, qui in medio Oceano bolidæ fundum deprehendunt; & ratione ipsa: mare enim occupat eum locum, quem debuisset occupare terra in montes exaggerata, si terra fuisset perfectè rotunda, ut rectè explicat Damascenus lib. 2. de fid. c. 9. & 10. & Philoponus lib. 2. de gen. tex. 37. At vix ullus mons reperitur, qui duorum milliarium altitudinem ad perpendicularum attingat, cum ipse Pelion Græciæ mons, omnium ferè altissimus, non excedat, Plinio teste lib. 2. c. 65. mille ducentos quinquaginta passus ad perpendicularum; profunditas verò terræ sit usque ad centrum, complectaturque millia

ria

ria 3579. ex sententia Ptolemæi, vel ex opinione Alphragani 3245. cum tamen superficies vtriusque elementi penè sint pares. Ita Rupertus Abbas lib. 2. Com. in Gen. cap. 29. vbi etiam nomine *Paradisi* vniuersam terram intelligit, quod etiam scripserat cap. 24. quod etiam putat probabile Hugo de S. Victore in Annot. in Gen. Improbatur tamen huiusmodi commentum de Tartaro ex quo flumina scaturiant Aristoteles lib. 1. & 2. Meteor. ex eo præcipuè, quod si aquæ, quæ perenniter toto vno anno (ne dum seculis omnibus, vt ponderat Gregorius Nyssenius) fluit, factò ante oculos receptaculo in quo recipiatur, copiam consideres, futurum sit, vt terræ magnitudinem sua mole superet. Addit Nyssenius in Hexam. contra eandem subterranei lacus fictionem, tunc nullam assignari posse causam, qua sursum ad orificium, & fontis scaturiginem aqua possit ascendere, cum sua natura sit grauis, & de sit à quo eleuetur in altum. *Quamobrem* (inquit) *cum reperienda sit causa, qua primæ aquæ natura constituatur, magis consentaneum est eam in ipsos fontes conferre, quàm sub terra lacus consingere. Quorum ratio statim commentitia ab aquæ natura deorsum tendente labefactetur, & conuellatur. Quomodo enim sursum fluet, quod deorsum vt fluat naturam habet? &c.* Vt etiam improbari debet in eo, quod sentit Paradisum totam terram esse, neque enim Deus, cum Adam de Paradiso eiecit, de vniuersa terra eiecit, sed de peculiari quodam deliciarum loco: nec fluuius, qui egrediebatur de loco voluptatis ad irrigandum Paradisum, quique in quatuor capita diuiditur,

ditur, aliò fluebat quàm super terram. Ioannes Nouiomagus in librum Bedæ de natura rerum, *fontis* nomine mare ipsum esse credidit; malè tamen, vt inferiùs euidenter ostendemus de Nili incremento disputantes, eo quòd mare sit depressius origine fluminum, quippe quæ in mare prolabatur, eadèmq; futura sit prima origo omnium fluminum, & non solùm illorum quatuor, quorum meminit Moyse Gen. c. 2. si mare sit fluuiorum initium. D. Augustinus lib. 8. de Gen. ad litteram c. 7. Theodoretus in Gen. q. 19. & Abulensis in c. 2. Gen. à quæst. 15. ad 20. & in c. 26. q. 2. scribunt, Nilum etiam cum aliis tribus ex vno Paradisi fonte oriri, sed terra absorptum post longa etiam maris spatia rursus emergere in Africa. Quæ sanè sententia superioribus est probabilior, cùm idem accidat Alphæo, qui in Peloponnesomersus sub mari longissimo tractu fluit, & in agro Syracusano in fontem Arethusam desinit, vbi redduntur, quæ in Alphæum iaciuntur. Sicut etiam quæ Athenis in Æsculapij fonte merguntur, in Phalerico rursus emergunt. quæ de re Solinus c. 9. Stobæus ser. 62. Vibius Sequester, Plinius lib. 2. c. 103. lib. 3. c. 5. Seneca lib. 3. nat. qq. c. 26. Virgilius lib. 3. Æneid. Ouid. lib. 5. Metamorph. & Albiæ fluuius in Carniola terra absorptus erumpit tandem in fontibus Timai, ex Wolph. Lazio, Abrahamo Ortelio, & aliis: & Tygris eripitur ex oculis, vt ait Seneca epist. 104. & actò per occulta cursu integræ magnitudini iterum redditur. Quin & Pausanias lib. 2. asserit, à multis constanti fama Nilum Euphratem credi, qui

qui terra absorptus tandē scaturiat in Æthiopia. Sunt tamen contra hanc sententiam non leues difficultates, ob quas plures viri graues & eruditi negarunt Nilum esse fluuium illum, quem Moyses Gen. 2. Geonem vocat ortum ex Paradiso, vt Augustinus Eugubinus, Hieronymus Oleaster, Benedictus Pererius noster in c. 2. Gen. Comestabularius Armeniæ in litteris ad Regem Cypri tempore Innocentij IV. apud Vincentium Belloacensem lib. 3. c. 92. vbi scribit, se cum exercitu Indiam versùs iter agentem transiisse, Geonem, qui ex Paradiso oritur. addique possunt ex Philosophis Auicenna 1. Can. fen. 2. d. 2. cap. 16. & Author libri de causis & propr. elem. in fin. qui Geonem in Asia ponunt, & in Oceanum Meridionalem influere scribunt, contrà quàm accidat Nilo, qui in Africa fluit, & Septentrionem versùs. Et primò sanè sacræ litteræ Nilum appellare solent flumen Ægypti, vt Deut. 11. & alibi, non flumen Æthiopiæ, eoque magis confirmatur, quia si Gen. c. 2. Moyses designare vellet Nilum, dixisset potiùs Ægyptum alluere, quàm Æthiopiam, cum velit per terras Iudæis notissimas Paradisi flumina describere; Iudæis autem multo notior erat Ægyptus, quippe qui tunc ex ea egrederentur, quàm Æthiopia. Secundò, Nilus proprio nomine in sacris litteris, vt Isaiæ c. 13. & alibi Sichor vocari solet, & non Gihon. Quòd si dicas Ieremiæ cap. 1. pro eo, quod nos legimus, *Quid tibi vis, vt bibas aquam turbidam?* Septuaginta vertisse; *Quid tibi vis vt bibas aquam Gihon?* cum sermo sit de Nilo, qui turbidus fluit, ideo Geonem,

nem, & Nilum eundem esse. quod sanè argumentum firmissimum esse putat Epiphanius in epistola ad Ioannem Ierosolymitanum. Respondendum erit, in textu Hebræo & Chaldæo eo loco non esse *Gihon*, sed *Sichor*, quæ vox *nigrum* & *turbidum* significat; estque Nili epithetum ob turbidam, quam vehit aquam, ut ibidem aduertit D. Hieronymus. unde coniectura est in translatione Lxx. illo loco Ieremiæ mendosè legi *Gihon*, pro *Sichor*. Tertiò, Cus regio, quam præterfluit Geon, quàmque *Æthiopiam* transtulimus, est regio Arabiæ: nam Madianitæ & Cusæi sunt iidem, tum quia vxor Moysis de Madian, Hebraicè dicitur Cusith, etsi interpres *Æthiopissam* verterit; tum quia apud Abacuch tentoria Madianæ & Cusæa vnam eandemque gentem significant. At Madianitæ & Israëlita sunt Arabes Schenitæ, qui sub tentoriis habitant, ut paulo post dicetur. Quod si dicas, ex Gen. cap. 2. Geon alluit *Æthiopiam*; cum igitur id solus Nilus præstet, Geon, & Nilus idem fluuius erunt. Respondeo ex Strabone lib. 7. Plin. lib. 5. Seneca in Hercule furente, scena 1. Isidoro lib. 14. Etym. cap. 5. & aliis, duas esse *Æthiopias*, alteram Meridionalem vergentem ad Occasum, quam Nilus peragrat; alteram Orientalem, quæ Arabiam, & Mesopotamiam attingit; & ex Solino c. 26. & Abulensi in c. 5. epistolæ D. Hieronymi ad Paulin. est Meridiana pars Asiæ, quæ versùs Occidentem coniungitur Africæ, & excurrit secundum longitudinem Asiæ ad Orientem, in eaque nigrescit hominum color ob Tropici Cancrì vicinitatem,

nitatem, ut Æthiopum Africae, de qua hac tantum loquitur Moyses, & consequenter Geon est prope Mesopotamiam. Et quidem constat ex diuina Scriptura aliquam Æthiopiam esse Syriae & Palestinae vicinam: tum quia, ut dictum est, Moysis vxor fuit Madianitis, Exod. c. 2. & tamen Num. 12. appellatur Æthiopissa; necesse igitur est, ut regio Madianitica in Scriptura veniat nomine *Æthiopiae*, ut argumentatur S. Augustinus q. 20. super Num. Lyranus, & Varablus in cap. 12. Num. tum quia in Cantico Abacuch Æthiopes & Madianitæ pro eadem gente ponuntur, ut sentit etiam Rabbi Dauid, cum in Cornucopiae docet, Madianitas, & Ismaëlitas eandem gentem esse, eosque esse Æthiopes ex Arabia, & Sabæos: tum quia lib. 2. Paral. cap. 21. & Psalm. 71. & 86. Æthiopes, Arabes, Sabæi, & Palestinitæ tanquam finitimi recensentur: tum denique quia lib. 2. Paralip. cap. 12. & 14. habemus, Æthiopes fecisse impressionem in Iudæam, cum tamen id haud possit intelligi de Meridionalibus, inter quos est maxima distantia. Non videtur igitur Gihon, de quo loquitur Moyses c. 2. Gen. esse Nilus, sed alius quispiam fluuius circa Mesopotamiam. Quanquā id nobis in hac disputatione haud iure negotium facere possit, quippe qui eam Nili indagemus originem, quæ est in Africa veteribus occulta, ut supra docuimus, non quæ in Asia, si vlla sit. cum Nili incrementum nobis præcipue in hoc libro propositum, non possit ex Asia, sed solum ex Africa prouenire; aliàs eodem simul tempore, ac modo etiam alia flumina Asiae, maxime

C

ximè

ximè verò Euphrates, Tygris & Phison, quæ cum
 Geone in origine communicant Gen. c. 2. in cre-
 mentum paterentur, quod falsum est; quod di-
 xerim contra opinionem Abulensis in Gen. cap.
 26. q. 2. existimantis Nili incrementum & decre-
 mentum fieri ob virtutem aliquam naturalem,
 quam consequatur in exitu Paradisi de quo pro-
 fluat. Sed inde ortus est error, quòd existimet in
 partibus Meridionalibus Africæ nullas fieri plu-
 uias, nubes nullas ob summos, quos fingit calo-
 res: vnde eam Zonam putat inhabitabilem, quod
 à veritate alienum esse, vt deinde etiam dicemus,
 experientia comprobauit: & Abulensis videtur si-
 bi ipsi contrarius; nam Gen. cap. 2. q. 18. ita scri-
 pserat. *Notandum tamen quòd licet Nilus in æstate au-
 geatur; non tamen in omni terra, sed in Ægypto so-
 lum, & in Libya; non autem in Orientalibus partibus
 decursus sui in Asia, vt Paulus Orosius innuit libro pri-
 mo de Ormesta mundi.* quæ sanè non coherent
 cum cap. 26. q. 2. nobis tamen plurimùm fauent.
 Quin etiam Phison, qui terrã Euilath circuire di-
 citur, iure videri potest non esse Ganges, tum
 quia inter Gangem, Euphratem & Tygrim im-
 mensa est distantia, cum hi, teste Q. Curtio lib. 5.
 Strabone, & Plinio, in Armeniæ montibus orian-
 tur, ille autem in India ex Imao seu Caucaſo,
 cum tamen Phison reliquis vicinus esse debeat,
 vt qui ex eo fonte, & flumine fluere, quod Pa-
 radisum irrigabat, tum quia Euilath quam Phi-
 son alluit, non est regio in vltima India, vbi est
 Ganges, sed est vicina Palestinæ & Syriæ, cum
 lib. 1. Reg. c. 15. habeamus, Saulem persequutum
 esse

esse Amalechitas ab Euilath vsque ad Sur: constat autem Amalechitas Palestinis fuisse vicinos; & Gen. c. 5. legamus, Ismaëlem habitasse ab Euilath vsque ad Sur, quæ respicit Ægyptum introeuntibus Assyrios. At Ismaëlitas Palestinis fuisse propinquos constat ex pluribus sacræ Scripturæ locis. Idem colligimus ex eo quod Chauila, quæ corruptè dicitur Euilath, à Cauila qui eam habitauit, dicta est. At Gen. cap. 10. Cauila & Ophir fratres dicuntur habitasse à Messa vsque ad Selper montem Orientis. Messa autem regio est in Arabia deserta; vnde Ptolemæus Messanæos, & Elitas, qui & Hussitæ, cuias fuit Iob, vt dicitur initio illius libri: *Vir erat in terra Hus nomine Iob;* ponit in Arabia deserta. Idem colligitur ex Lxx. in cap. vlt. Iob. Eusebio lib. 1. de præp. cap. 4. Plinio lib. 5. cap. 13. Olympiodoro initio Carenæ in Iob, Abulensi in cap. 20. Num. Selper autem mons est Babylonix, quare necesse est, vt terra Cauila, seu Euilath, à Cauila fratre Ophir dicta, sit regio, quæ ab Occasu habeat Messam, vbi attingit Euphratem, & ab Ortum montem Selper. Consentit etiam Strabo, qui Caulataeos, qui sunt Cauilacæi, Nabathæos, & Agræos inter gentes Arabes recenset. Non igitur Cauila, seu Euilath est India, aut Phison Ganges. Quare cum Euilath in Asia sit, non in Africa, vt ex dictis constat, manifestè falluntur Rabbi Salomon, & alij, qui apud R. Moysen Maimonem, & R. Abenezra Phisonem Nilum esse putauerunt. Sicut etiam (vt hoc quoque per transennam attingam) minùs rectè existimauit vir alioquin de Cosmographia

Gangis
fitus.

optimè meritis Girardus Mercator, Gangem non esse fluuium illum, qui in sinum Bengalensem influit, & vnà cum Indo flumine, & Oceano Meridionali Indiam humanæ linguæ similem efficit, sed alium quempiam prope urbem Cantonem in Sinis; id enim falsum est, tum ex recentiori Sinensi Tabula, tum quia fluuius ille apud Bengalas, & incolas Regis Mogorris Gangis retinet nomen; vt testes sunt oculati Patres Societatis IESV, qui apud Mogorrem Regem degunt, & in vastissimis illis regionibus Euangelium prædicant, in annuis litteris anni 1591. 1595. Et quidem occasionem errandi sumpsit Girardus ex Ptolemæo, qui cum Plinio lib. 6. c. 22. & aliis veteribus Geographis insulam Ceilanum è regione oræ Piscariæ Taprobanam nominauit, vt etiam notauit Ioannes Barrius in sua Asia, & Ioannes Lucena Soc. IESV in vita B. Francisci Xauerij. Cùm igitur ille vltra veterem Taprobanam, id est, Ceilanum, Gangem ponat, existimauit Girardus vltra Somatram, quæ malè à neotericis *Taprobana* appellatione insignitur, Gangem ponendum esse, quod facere commodè non potuit nisi in Sinis. Sed vt ad rem nostram redeamus, si in re tanta, tantisque viris disceptatoribus reliquus est dicendi locus, Tygris, Euphrates, Phison, & Gihon videntur flumina Mésopotamiæ, & adiacentis regionis, quorum illa antiqua nomina retinuerint, posteriora amiserint, vt sæpe solet accidere, teste D. Augustino q. 20. in Numeros.

Tapro-
bana
quæ.

3.

Tertia opinio fuit Iubæ Regis apud Ammianum

num Marcellinum lib. 22. Solinum c. 34. Plutarchum lib. 4. de plac. c. 1. quem sequutus est Dion in Epit. Seueri, & Vitruuius lib. 8. c. 2. qui sentiunt, Nilum oriri ex Atlante Mauritaniae monte, vbi Oceano propinquat. Falluntur tamen, Atlas enim maior, ne dum minor, vbi Oceanum prospectat, Ptolemæo teste, Mauritaniam Getuliamque interiacet in octauo gradu longitudinis; altitudinis verò ab Æquinoctiali grad. 26. At fontes Nili inde distant in longitudine grad. 47. & altitudinis 38. vt ex sequentibus patebit. Neque verò dicas, Iubam, Dionem & Vitruuium *Atlantis* nomine intelligere omnes illos Africae montes, qui continui sunt, si enim id sensissent, haud dixissent oriri in Mauritania, sed in Æthiopia, & minùs improprie sumpsissent *Atlantis* nomen.

Quarta opinio fuit Custodis templi Minervæ in vrbe Sai, qui apud Herodotum sensit oriri ex palude quapiam inter urbem Elephantinam & Syenem, cuius etiam meminisse videtur Pausanias lib. 5. cum ait, eos qui supra Syenem, vel ad Meroem profecti sunt, narraſſe, Nilum paludem quandam ingressum, inde tamquam è continenti terra elapsum per Æthiopiam inferiorem & Ægyptum decurrere. Sed & hic deceptus est, vt etiam ex Strabone lib. 17. Seneca lib. 6. nat. qq. c. 8. & Paulo Orosio colligi potest, cum longè supra Elephantinam urbem, & Syenem, & Meroem Nilus fluat: oritur enim ad 12. grad. ultra Æquinoctialem, vt inferiùs dicemus. Sicut etiam decipitur in eo, quòd paludem ponat inter urbem

bem Elephantinam & Syenem; nulla enim alia est palus, quàm Nilus ipse, qui insulam efficit.

5. Quinta Pauli Orosij lib. 1. de mundo existimantis oriri ex littore incipientis maris rubri. Sed experientia eum errasse docet: nusquam enim Nilus littus maris Erythraei adit, sed è contrà è media Africa fluit, & quæ ultra Barnagassi Regnum flumina decurrunt; recipit supra Meroëm. Neque existimes nomine *maris rubri*, Oceanum Meridionalem intelligendum, cùm fontes Nili ab eo longissimè absint, ut ex sequentibus patet.

6. Sexto verò loco Sacerdotes Egyptiorum, teste Diodoro Siculo lib. 1. & Plutarch. lib. 4. de plac. cap. 1. cùm vniuersum terrarum orbem tres in partes diuiderent. primam quam nos incolimus, alteram ob nimios ardores inhabitabilem, quod etiam sensit Aristoteles lib. 2. Meteor. sum. 2. c. Cicero lib. 1. de nat. Deorum, Plin. lib. 2. c. 68. Eratostenes dum apud Heraclitum Ponticum in Allegorijs Homeri ait,

Mundi
Zona.

*Quinque autem Zona rotunda circumuoluuntur,
Dne quidem glauco sunt obscuriores cyano:
Vna verò sabulosa, torrida que & rubens,
Verberata flammis, quoniam eam partem
Sibi subiectam perpetuò ardentes radij torrent.
Reliqua due, &c. —*

Virgilius lib. 1. Georgicorum canens,

*Quinque tenent calum Zona, quarum una corusco
Semper Sole rubens, & torrida semper ab igne.
quem imitatus Ouidius lib. 1. Metamorphos. inquit,*

—— toridemq;

——— totidemq; plagæ tellure premuntur,

Quarum quæ media est, non est habitabilis æstu.

Et Claudian. Proserpinæ telam describens lib. 1.

Addit quinque plagas : mediam sub regmine rubro

Obsessam feruore notat : squallebat adustus

Limes, & assiduo succubant stamina Sole.

Vitalesque verinque duas, quas mihi oberat

Tempus habuanda viris, &c. ———

Quod tamen falsum esse experientia ipsa postea declarauit, non solum in Africa, sed & in India & in America. Tertiam nobis oppositam ultra Tropicum Capricorni; ex hac postrema Nilum fluere, & incrementum accipere, cum Sol nobis æstatem attulerit, oppositis autem è regione hyemem effecerit, arbitrabatur. Haud tamen omnino verè, cum deinde ipsa experientia constiterit, Nili fontes intra Tropicos contineri, ut infra ostendemus.

Ultima igitur, vera & omnino indubitabilis sententia est, scaturire Nilum in Æthiopia loco edito, ex quo etiam, ut postea dicemus, originem capit Zuama, quæ opposito cursu à Nilo in Oceanum Meridionalem exoneratur, & Coanza, quæ influit in Atlanticum, ad radices montium inter Regnum Goyamum, Congense, Caffaten-
se, & Monomotapæ, qui ab incolis, ut habet Paulus Iouius lib. 18. Cardanus, & Franciscus Aluarez, Beth appellantur, ab aliis Caffates, à Theophrasto montes Lunæ, quòd sua altitudine videantur Lunam attingere, à Promatho Samio, Aristotele lib. 1. Meteor. sum. 4 cap. 1. & Authore libri de Nilo montes argenti, fortè, ut placet
C 4 Olym

Olympiodoro, & Ludouico Buccaferro in eundem locum Aristotelis quòd inde effodiatur argentum. minúsque in hac re probo Philippum Pigafetam lib. 2. de Regno Congi. c. 10. & Ioannem Boterum p. 1. lib. 3. c. de Nilo, qui Lunæ montes magis Australes asserunt, nempe sub Tropico Capricorni, cū Theophrastus, & alij antiqui nouerint, & nominarint montes Lunæ, qui tamen terras sub Tropico haud cognouerunt, vt constat ex antiquis Geographiæ Tabulis. Probatur igitur veritas huius sententiæ testimonio oculati & fide dignissimi Daudidis Regis Æthiopiæ, qui in litteris datis anno 1521. ad Emanuelem Lusitanæ Regem, & aliis datis anno 1524. ad Pontificem Romanum, allatisque Clementi VII. Bononiam, vbi cum Carolo V. Imp. aderat, à Francisco Aluarez, lectis que coram Cardinalibus & vniuerso populo anno 1533. die 29. Ianuarij, quæ habentur impressæ apud Damianum Goës libro de moribus & releg. Æthiopum, & Ioann. Baptistam Ramnusium in fine Æthiopiæ peregrinationis Francisci Aluarez, scribit se in Æthiopia imperitare multis Regnis, & in primis Regno Goyamo, ex quo Nilus habet originem. Item Antonius Fernandus Societatis IESV, qui diu in Æthiopia vixit, & tandem sanctissimè obiit, in epistola inde scripta, quam ponit Nicolaus Godignus lib. 1. de reb. Abyss. c. 11. ait. *Magna huius piscis (scilicet torpedinis) copia in Nilo reperitur ad extremos Prouinciæ Goyamæ fines. vbi palus est fundo carens, perennes habens atque mirabiles ebullientium aquarum scaurignes. Hic Nilo principium est.* Illud autem

autem notauerim ex recentioribus duas videri
origines Nili, alteram quidem lacum in 12. (si
eius medium accipias) gradu altitudinis poli An-
tarctici; longitudinis verò grad. 55. ex quo oritur
etiam Zuama, quæ alluit Regnum Monomota-
pæ, & in Oceanum Meridionalem influit bipar-
tito alueo, quorum alter exoneratur septuaginta
milliaribus prope Sofalam; alter, cui nomen
est à Spiritu sancto, in 27. gradu ultra Tropi-
cum Capricorni, longitudinis autem grad. 63.
& Coanza, quæ prope Angolam in Regno Cõ-
gi fertur in Oceanum Occidentalem, quæ Pto-
lemæo, & antiquioribus prorsus ignota fuerunt.
Alteram verò originem esse sub Æquinoctiali
longitudinis etiam grad. 55. & est lacus diametri
stadiorum 1700. quo, eodem Antonio Fernando
teste, nullus maior, aut par esse putatur in orbe
terrarum, & à superiori in eum vno die cum di-
midio Nilus fluit. Ex hoc in Septentrionem fluit
Nilus, in Occidentem Zaire; cuius ostium, ex
Pigafeta lib. 1. de Regno Congi. cap. 4. & Ioanne
Botero, patet 28. passuum millibus: ex annuis
verò litteris anni 1582. Patrum Societatis Iesv,
qui ibi in Christi fide disseminanda laborant,
triginta sex millibus, adeoque violentus in mare
fertur, vt disiectis marinis fluctibus, in mari diu
seruet proprium alueum, adeò vt nautæ inter
marinas aquas ad octuaginta passuū millia à cõ-
tinèti aquas potabiles ac dulces hauriāt; alluitq,
Congi Regnum in 6. grad. ultra Æquinoctialem,
longitudinis verò grad. 42. vt ex relationibus
mercatorum, qui in eo Regno mercimonia exer-
cent,

cent, Boterus, Pigafeta, & alij docent: etsi Ioannes Barrius decad. 1. lib. 10. c. 1. ex eodem lacu Zaire, & Zuama vnà cum Nilo oriri scripserit. hactenus de Nili origine.

De Nili cursu.

CAPVT III.

NILI cursus (quicquid senserit Paulus Orosius lib. 1. de mundo) si excipias eius initia, in quibus, ex Antonio Fernando loc. cit. paucis diebus versùs orientem Solem fluit, & flexus omnibus fluminibus communes, semper est à Meridie in Septentrionem; vnde Lucretius lib. 6. suæ Philosophiæ cecinit:

Ille ex æstifera parte venit amnis ab Austro

Inter nigra virum percocto secla colore,

Exoriens penitus media ab regione diei.

Claudianus Epigr. de Nilo,

Qui rapido tractu mediis elapsus ab Austris

Flammifera patiens Zona, Cancrique calentis,

Fluctibus ignotis nostrum procurrit in orbem.

Quod etiam scripsit Vibius Sequester, Philostrar. in Imaginib. Lucanus lib. 10. Plutarchus lib. de Iside & Osiride, & Auicenna lib. 1. Can. fen. 2. d. 2. cap. 16. vbi ex eo quod à Meridie deferatur in Septentrionem, scribit, Nili aquam attenuari optimamque fieri, aquis videlicet confractis, domitæque illarum violentia cæli calore, & longo cursu, quo fit, vt rarissimæ & penè acræ redantur,

dantur, nec dissimiles ab aqua cocta, quæ calore ^{Aqua}
 ignis tenuior, rarior, atque utilior redditur, ex ^{cocta}
 sententia Galeni lib. 6. Epidimiorum, & Alexan- ^{melior.}
 dri Aphrodisæi in qq. nat. Et ante hos sic scripse-
 rat Plinius lib. 31. c. 3. *Neronis Principis inueniunt est*
decoquere aquam, vitroque demissam in nives refrigera-
re. Ita voluptas frigoris contingit sine vitiiis nixis. Om-
nem utique decoctam utiliore esse conuenit. Itemque
calefactam magis refrigerari subtilissimo inuento. Vitiosa
aqua remedium est si decoquatur ad dimidias partes.
 hæc ille. Penè itaque decoquitur Nili aqua, lon-
 goque cursu fit optima. Fluit autem longissimo
 terrarum tractu, nempe ad vigintiquatuor sta-
 diorum millia, omissis eius flexibus, ut aduertit
 etiam Franciscus Vicomercatus in lib. 2. Meteor.
 Aristotelis, cum à priori fonte ad eius ostia inter-
 cipiantur gradus 44. In eoque fluxu, teste Dio-
 doro & Plinio, intercipit fermè septingentas in-
 sulas, plerasque cultas & habitabiles, quarum præ-
 cipua est Meroë, in longitudine stadiorum tribus
 millibus, ex Herodoto, & Heliodoro lib. 19. Æ-
 thiop. & mille in latitudine; quæ abest ab Ale-
 xandria teste Plinio lib. 2. cap. 73. 1250. milliari-
 bus. Et magna sanè diuini Numinis prouidentia
 tanta aquarum copia tantam terræ plagam ex-
 currit, ut nimirum calidissimæ plagæ temperaret
 excessus, & uiuentibus vitam alimentaque præ-
 beret. eo namque sublato, regio illa omnium
 esset infelicissima, & arenarum desertum. Ex lon-
 go huiusmodi fluxu fieri credit Iulius Cæsar
 Scaliger exercit. 48. ut Nilus non edat auras, ut ^{Auras}
 ait Plin. lib. 5. c. 9. Ammianus Marcellinus lib. 21. ^{non edit}
 Nilus. ^{Helio}

cap. 1.

Heliodorus lib. 2. Æthiop. & Strabo lib. 17. quòd humor ille & vapor longo cursu attenuetur, unde in aërem sublatus non potest conuerti in auram, quippe cùm aër sibi similem auram exceptam diffundi in se ipsum facilè patiat. Quamquam non improbem sententiam Hieronymi Cardani existimantis id fieri, quòd vapores ex Nilo eleuati consumantur à Sole antequam conuertantur in auram, cùm Nili cursus sit sub Sole vehementissimo. Cursus eius velocitas omnino est mira, ob quam Aquilam appellatum diximus, Diodoro teste lib. 1. eiusque meminit Plinius lib. 5. c. 9. vbi etiam in Catadupis sagittam arcu emissam superare sentit; etsi, quia sine strepitu fluit extra cataractas, dicat Claudianus in Panegyrico Manlij,

Lene fluit Nilus; sed cunctis amnis extat

Utilior: nullas confessus murmure vires.

Illud verò fabulosè omnino à Plinio lib. 5. cap. 9. Orosio lib. 1. de mundo, Abulensi in Gen. cap. 2. q. 16. aliisque veteribus creditum, Nilum se subtus terram condere, iterumque postea emergere, vt constat de Ana, seu Guadiana in Betica, & aliis, de quibus superiori capite diximus, quos sequutus Pontanus dixit in Meteoris,

Condit & in latebris Nilus, post liber apertis

Insultat campis, septeno & gurgite fertur.

Nilus enim nullibi se in terris condit, sed aluco semper conspicuo fluit, vt iam ætate nostra docuit experientia, Pigafeta, cæterisque consentientibus; quamuis aliquando profundissimis terræ hiatibus veluti absorptus ita ripis constringatur,

vt

vt locis aliquot passu vno transiri queat, vt scribit idem Antonius Fernandus apud Nicolaum Godignum lib. 1. cap. 11. Ruit tamen, seseque præcipitat in cataractis, vt etiam euenit aliis pluribus fluminibus, vt in Hircanis montibus quædam tam altè in mare Caspium præcipitant, teste Strabone, vt subiectum littus relinquant intactum, & transeuntibus peruium: præcipitat ex eodem etiam in Pamphylia ex alta rupe Cataractes fluuius: præcipitat Tybure Anienis in loco, qui dicitur Infernus, & in agro Reatino totus Velinus lacus, perpetuæ, quam ob id faciunt auræ cum Sole, Iridis admirando spectaculo. Immen-
sum autem fragorem in cataractis ruens Nilus reddit ex aquarum ad scopulos allisione, et dicemus etiam lib. 2. cap. 14. quod & Velinus lacus præcipitans facit, & Hypanis Scytharum fluuius, ob quam causam dicitur à Virgilio lib. 4. Georg. vers. 370. *sonans*. Scimus etiam in aliquibus specubus in Hispaniola insula tanto cum sonitu, & fragore fluuios præcipitare, vt ad quinque inde milliaria sentiantur. Vener quoque lacus in Gothia, teste Olao Magno, præcipitans ad viginti quinque milliaria strepitum mittit: qui etiam ad Botnicum mare in abditissimis cauernis adeò vehementes strepitus fieri scribit, vt nautæ, qui accesserint, nisi assiduo remigio fugiant, ipso strepitu aut stupidi, aut surdasti reddantur, aut etiam intereant. Quare non insulsè Sophoclis interpret scribit ex sententia Homeri, flumina taurino capite fingi ob strepitum & mugitum tauri proximum. qua etiam de re videndus Ælianus
lib. 2.

Aquarū
strepitus.

lib. 2. c. 34. de Var. hist. vbi & quæ flumina, & à quibus populis taurinis capitibus sint figurata, docet. Illud in aquarum strepitu notauit Aristoteles sect. 11. probl. 10. aquam frigidam maiorem facere sonitum quàm calidam, quòd frigida grauiùs eadat, leuiùs calida, quippe quæ calore rarior sit, & aëre permixta. Quærenti autem an Nili cursus aliò auerti possit, respondeo, sententiam esse Ioan. Cantacuzeni lib. 4. cap. 15. & Æthiopum, teste Antonio Fernando apud Godignum loc. citato, posse, sed ipse dubitat. Existimarem ego posse quidem magnam aquarum eius copiam auerti in aliorum fluminum alueos, de quibus egimus in fine cap. 2. sed non omnino explicari, cum multa flumina in illum tamquam depressiorem locum influant.

De Nili ostiis.

CAPVT IV.

QUONIAM de Nili origine eiusque cursu disputauimus, iam de ostiis & fine illius disseramus. Nilum septem ostiis in mare procurrere, sicut etiam toridem Danubius, Padus & Indus exonerantur, testis est Author libri de Mundo. cap. 2. Plinius lib. 5. cap. 9. Solinus c. 34. Strabo lib. 17. Ammian. Marcellinus lib. 22. Seneca lib. 4. nat. qq. cap. 2. Herodotus lib. 2. Pomponius Mela lib. 1. c. 5. Theophrast. in Europa, Dionys. Afer lib. de situ orbis, Virg. dum canit,
 — & septem turbant trepida ostia Nili.

Valer.

Valer. Flacc. lib. 8. Argonaut.

—— aut septem proiectus in amnes

Nilus. ——

Catullus Ode ad Aurelium & Furium,

Sive qua septingeminus colorat

Aequora Nilus.

Omitto Statium lib. 8. Thebaid. Ouid. lib. 3. 5. 9.
16. Metamorph. Claudianum Epig. de Nilo, & ex
Patribus Drogonem Episcopum Hostiensem ser.
1. de Passione Domini, & Ioan. Cassian. Collat.
18. c. 1. Quare miratus sum contra tot, tantosque
viros Hannibalem Roselli lib. 5. in Pimandrum
Mercurij Trismegisti Com. 11. dial. 5. c. de Africa
scribere, Nilum nouem ostiis mari infundi: neq;
his contentum, post duas pagellas tria addere; nā
c. de Nilo ita ait. *Delatus in locum, qui dicitur Delta,*
tamquam à vertice scinditur in duodecim fluentia quæ
descendunt in mare Mediterraneum; cū citati om-
nes septem tantū legitima ostia Nilo tribuant.
Qua in re Nilus Volgæ cedit, quæ orta ex Sarmat-
ia duobus & septuaginta ostiis præcepis fertur
in mare Caspium. Sunt autem Nili ostia in tri-
gesimo secundo gradu altitudinis poli Arctici,
longitudinis verò gradibus 65. 66. 67. Eorum no-
mina ex Herodoto, Plinio, Ammiano Marcelli-
no, & aliis sunt hæc; Heracleoticum, siue Cano-
picum, quod præcipuum est; cætera enim ma-
nu facta videntur Aristoteli lib. 1. Meteor. sum.
4. capite secundo, Sebeniticum, Bolbitinum,
Phaniticum, Mendesium, Taniticum, & Pel-
lusiaticum, quorum aliqua aded magna erant
Senecæ tempore, ut maria videri dixerit. No-
stra

stra iam tempestate tria tantum videntur digna consideratione, Heracleoticum prope Rosetum, Bolbitinum, & Pellusiaticum prope Damiatam, quorum primus & ultimus alueus efficiunt Delta, quod in circuitu penè trecenta colligit passuum millia. Scripsit Alexander ab Alexandro lib. 4. c. 17. Reges Babylonios aquas ex Istro & Nilo inter gazas solitos asseruare ad suam ostendendam potentiam, quippe qui per tot terrarum spatia, & inuias regiones illorum vndas aduehere potuerint.

De Nili magnitudine.

CAPVT V.

NILVS adèò aquis abundat, vt scripserit Aristoteles lib. 2. Meteor. Nilum & Istrum maximos esse fluuiorum, qui in hoc mare influant. Inter hos autem excedit Nilus ex Aufonij sententia, cum scribat Epigram. 4.

*Illyricis regnator aquis tibi Nile secundus
Danubius. — —*

& Silius Italicus lib. 16.

— — — vt flumina Nilus,

Vt pater Oceanus Neptunia cerula vincit.

Idemque sensit Gellius lib. 10. cap. 7. & Symmachus epist. ad Aufonium. vbi enim totus simul fluit, magnæ profunditatis est, & decem millibus passuum latitudinis. Eidem in aquarum copia cedunt celeberrimi fluuij, Tygris, Euphrates, Tanais,

nais, & Boristenes. Quare ex regula Aristotelis lib. 1. Meteor. sum. 4. c. 1. necesse fuit, vt originem caperet ex magnis montibus. Cùm enim fluuiorum ortus sit ex vapore in montium cauernis in aquam à frigiditate densato, vt lib. 2. dicetur, solum verò magnis in montibus magnæ & per amplæ cauernæ, ac specus possint contineri, fit, vt magna flumina, vti Nilus est, ex magnis montibus, quales sunt Lunæ & Caffatum, vberi & larga vena scaturiant, & capiant initium. Talis tamen ac tantus fluuius Galieni temporibus penitus exaruit, vt scripsit Nicephorus lib. 6. c. 19. Vincitur tamen in magnitudine & aquarum copia ab Indo, & Gange, vt testatur Arrianus lib. 5. & 8. de rebus gestis Alexandri. Vincitur ab Orelano noui orbis flumine, cuius tanta est aquæ abundantia, vt docet Iosephus Acosta, qui diu in ea regione vixit, in lib. de rebus noui orbis, vt in fine ad nonaginta quinque leucas (coninet leuca passuum tria millia, seu stadia viginti quatuor) pateat, adeò vt in medio nauigans non nisi cælum & aquam conspicias. Vnde meritò dixit Hieronymus Cardanus esse maximum totius orbis flumen. Vincitur denique, vt taceam de Zaire, de quo diximus in fine c. 2. ab Argenteo fluuiio in eadem America, qui ostio patente ad quadraginta leucas adeò violentus currit in Oceanum, vt nautæ priusquàm tellurem ex alto conspiciant, dulces latices hauriant, vt scripsit Ioannes Petrus Maffeus lib. 2. historiarum Indicarum.

D

De

De Nili aquæ bonitate & præstantia.

CAPVT VI.

V. etiam
f. 3.

IAM verò quem locum inter aquas fluuiales obtineat Nili aqua, ex eo patet, quòd scribat Galenus & Ruffus omnibus fluminum aquis anteferendam esse. Et Ætius cum dixisset lib. 3. fluuiales & stagninas aquas omnes esse malas, vnā excipit Nilum aquam, quam virtutibus omnibus dicit præditam, quòd in potu iucunda sit, & dulcis, non diu moretur in aluo, sitim facilè extinguat, nullamque molestiam afferat, quamuis frigida bibatur, ad concoctionem & digestionem sit utilis, & corpus concinnum reddat, robustum & bene coloratum. Et si Ætiū in eo minùs probeim, quòd fluuiales aquas malas censeat.

Aqua
pluuia
optima
congruo
tempore
collecta.

Aqua
fontana
bona.
Aqua
puteana
quando
bona, &
quando
mala.

Quamuis enim concedant pluuiali (dummodo, vt docet Hippocrates, silente cælo, absque ventorum procella, & tonitruorum impetu, ne multas exhalationes habeat raptim collectas, aut quasi incendiis exusta sit, colligatur) quòd pluuialis sit tenuis, leuis, dulcis, & concoctu facillima, Sole sursum eleuante tantum quod dulce & tenuissimū est, & si nocturna, vel Aquilonia sit, vt monet Theophrastus lib. 2. de causis plant. c. 2. 3. 4. & 8. sit simul egregiè frigida. Itēque fontanæ, quippe quæ adhuc sit pura, & retineat naturalem bonitatem; præstant tamen puteanis (quas maximè probat Plinius lib. 31. cap. 3.) quòd ob commixtionem corruptarum aquarū, immo

immobilitatem, & frigiditatem loci, consueue-
 rint esse limosæ, graues & frigida; & adhuc mul-
 to peiores, si puteus sit in vitiato solo, non sub
 dio, nec celebri & frequenti concursu agitetur,
 aut eò aquæ confluant ex proxima palude, aut
 vitiatæ origine. Tum niualibus & stagninis, vt re-
 ctè docet Hippocrates, Cornelius Celsus, Plinius
 lib. 31. cap. 3. Plutarchus lib. de causis naturali-
 bus. c. 33. Columella lib. 1. cap. 5. Auicenna lib. 1.
 Can. fen. 2. & Leo Bapt. Albertus lib. 10. Archit.
 c. 6. Ob id vehementer miror Athenæum, qui lib.
 2. cap. 2. niuales & glaciales aquas maximè lau-
 dat: rectè enim scripsit Hippocrates lib. de aëre,
 aquis & locis, aquas ex niue omnes esse malas,
 & Galenus lib. 3. de ratione victus, eas impedire
 concoctionem, cohibere vrinam, ventriculo,
 thoraci, pulmonibus officere, neruos lædere, con-
 uulsiones, cruditates, flatus, pleuritides denique
 gignere. Quod docet etiam ipsa ratio, quia fri-
 gidissimæ sunt, turbidæ, crudæ, graues, consum-
 pro quod leue erat, & tenue, vt probat experien-
 tia. Vnde Auienus Philosophus apud Macro-
 bium lib. 7. cap. 12. q. 13. *Iamdudum* (inquit) *nosse*
auco, cur aqua, quæ obsita globis niuium perducitur ad
niualet rigorem minùs in potu noxia sit, quàm ex ipsa
niue aqua resoluta. Scimus enim quot quantaq; noxæ
epoto niuis humore nascantur. Ibidemque subiicit
 Disarius, aquam ex niue resolutam, etiamsi igne
 calefiat, æquè noxiam esse, ac si epota sit frigida,
 eo quòd niualis aqua non solo rigore pernicio-
 sa sit, sed maximè quòd in niuis condensatione
 tenuissimam sui partem amiserit. Docetque

Aquæ
 niuales,
 glaciale
 les &
 stagninæ
 pessimæ.

Nivis v- Martialis lib. 6. Epig. 86. nivis vsum vehementer
sus in vetitum à Medicis, dum ait,

potu Setinum, dominaq³ nivies, densiq³ trientes,

malus a- Quando ego vos, Medico non prohibente, bibam?
pud an- & Seneca epist. 78. eundem exprobrans vsum.
tiquos.

O infelicem (inquit) agrum! quare? quia non vino ni-
uem diluit, quia non rigorem potionis suæ, quam capaci
scypho miscuit, renouat fracta insuper glacie. & epist.
95. Quid tu illam æstiuam niuem non putas callum ie-
cinioribus obducere? & tandem lib. 4. nat. qq. cap.
vlt. Videbis quosdam graciles, & palliolo focalique cir-
cumdatos, pallentes & agros, non sorbere solum niuem,
sed etiam esse, & frustra eius in scyphos suos deicere, ne
inter ipsam bibendi moram tepeſcam. Sitim istam esse
putas? febris est, & quidem eo acrior, quod non tactu
venarum, nec in cuem effuso dolore deprehendiur. Sed
cor ipsum excoquit luxuria, inuictum malum, & ex mol-
li fluidog³ durum atque pariens. Eadem est Hippo-
cratis sententia de glacialibus, cum post concre-
tionem nunquam possint in pristinum statum
restitui, secreto iam leui & tenuissimo. quod ex
eo Hippocrates probat, quia si hyeme vas certa
aquæ mensura infusa congeletur, soluta glacie
multo minor sit, quam esset ante congelationem,
leuissimo iam ac tenuissimo deperdito. Aristot-
eles etiam apud Gellium lib. 19. cap. 5. reddens
causam cur huiusmodi aquæ potus sit insalubris,
sensimque tabem ac morbos visceribus inseminet,
eamdem reddit, quod scilicet subtilior pars
euaporet, relinquatur autem quod graue est, &
deterius. Quos deinde sequuti sunt Alexander
Aphrodisæus in nat. qq. Plinius lib. 2. cap. 60. &
lib. 31.

lib. 31. c. 3. Paulus Egineta lib. 1. cap. 50. Paulus Venetus lib. 1. de gener. rex. 81. & Georgius Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ sub terra fluxerunt. idemque docet quotidiana experientia, cum aqua ex soluta niue aut glacie liquata semper sit turbida, ut notauit etiam Ludouicus Buccaferrus lib. 1. de gener. rex. 55. ideo si niue manus abluas, non solum non purgantur, sed plurimum inforDESCUNT, & niue campi redduntur feraces.

Quid? gulæ tumores quibus Ligeris, Duria, & Olij accolæ infestantur, nonne ab eliquatis niuib. gignuntur? ut notauit etiam Iulius Cæsar Scal. & Andr. Baccius lib. 6. c. 26. quod multum crudi & terrestris frigidi contineant. crudum enim resolutioni repugnat, & terrestre frigidum cum aquea humiditate sese musculis gutturis insinuans concreSCIT, & gutturosos efficit. Quod & Plinius sensit dum lib. 1. cap. 37. ait, *Guttur homini tantum & suis intumescit aquarum, quæ potantur plerunque vitio.* Errat itaque Athenæus dum putat niuaLEM & glacialeM aquam optimam esse, quod sit leuis. Sicut etiam fallitur, dum arbitratur inde fieri, ut glacies supernatet aquæ; nam id est ab exhalatione in glacie inclusa, & aliquib. partibus aëris, quæ miscentur aquæ in concretionem. unde fit ut in dissolutione niuis & glaciei eleuetur quidam fumus, licet debilis sit calor soluens, & minimè aptus generare huiusmodi exhalationem. Quare ea maximè congelari videmus, quæ plurimum exhalationis admixtæ continent, ut pluribus docet Albertus lib. 4. Meteor. tract. 2. cap. 5. Buccaferrus libro primo Meteor. tract. de niue & grandine. & lib. 4. tract. 35.

Gulæ
tumores
vnde.

Quæ fa-
cile con-
gelatur.

& lib. 1. de gener. tex. 55. Flaminius Nobilis lib. 1. de gener. Cardanus lib. 13. de Var. c. 64. & alij, ut sputum facilius congelatur quàm aqua, & aqua palustris quàm pluuiæ, & pluuiæ quàm fontana, aut putealis. vix enim se nubes coëgerunt in aquam, cum si superueniat frigus, congelentur in grandinem; pluuiæ autem multum habet exhalationis admixtæ. Vt etiam herbæ quædam, quæ multum continent exhalationis, si ponantur in aqua, licet modicum sit frigus, statim congelantur, ex Theophrasto lib. 9. de histor. plant. cap. 19. Dioscoride lib. 3. cap. 163 Plin. lib. 24. cap. 13. & 17. Cardano lib. 13. de Variet. cap. 63. Et apud nos vix fit glacies nisi flante Borea, qui est exhalatio sicca. Reperiuntur aliquæ aquæ omni glacie frigidiores, cum frangant vitrum, nec possint contineri nisi vase æreo, & dentes excutiant, ac tormentibus necent, ex Agricola loco cit. Cardano lib. 2. de Subt. & Scaligero exercet. 54. & 58. quæ tamen ob defectum exhalationis non congelantur. & denique necesse sit glaciem mixtam esse, cum contrarias habeat qualitates, nam & est humida, cum humectet, & sicca, cum difficile terminetur termino alieno; necesse est igitur, ut id sit ab exhalatione admixta.

Quod si Aristoteles lib. 2. de gener. tex. 21. dicit, glaciem esse excessum frigoris, loquitur ex sententia Zimaræ quoad actionem, cum ob densitatem magis agat, quàm aqua, vel certè agit de excessu frigoris non simpliciter, sed super illum gradum, qui communiter reperitur in aqua nostra, licet non excedat naturale frigus aquæ secundum

cundum se. Sed cur igitur non congelatur mare, ex Plinio lib. 2. c. 103. quod multas continet exhalationes? An & ipsum sæpe congelatur, vt Balticum, & Scythicum nouæ Zemblæ? an ob magnitudinem, vnde etiam lacus à gelu sunt immunes? an ob perpetuam agitationem? an quòd in eo adeò exhalationes abundant, vt iam caleat? ob quam etiam causam non congelatur aqua ardens, ex Cardano lib. 13. de Variet. c. 64.

Itaque, vt ad rem nostram redeam, aquæ flu- ^{Aquæ fluuiales bonæ, & quæ optimæ.} uiales multo meliores sunt, quàm glaciales, aut niuales. Eadem præstant stagninis & palustribus, de quibus scripsit Ruffus Ephesius esse pessimas. Solis enim actione quod tenue & leue est, sursum tollitur, relicto quod graue & impurum est, perpetuòque calore tostum, vnde facile vermes, & similia quæ ex putredine oriuntur, generant. Porro inter fluuiales maximè præstat aqua Nili, cùm eas condiciones habeat, quas ad insignem aquæ fluuialis bonitatem requirit Hippocrates lib. de aëre, aquis & locis, Galenus lib. 3. de ratione victus, & sect. 5. Apho. 26. Oribasius, & alij, nempe quòd satis felici cæli aspectu oriatur, larga vena, niualium, aut noxiarum mixtarumq; aquarum fluxiones quam minimas recipiat, celeri cursu fluat, ideòque Solis calore non amarescat, longissimo terrarum tractu, propter quod attenuetur, & concoquatur, vt ex Auicenna superius diximus, citò permeet, & ventrem non grauet. Quia tamen alueus non ita glareæ & mascululo sabulo diues est, vt non etiam secum limum deferat, necesse est, ne morbos generet, vt ali-

D 4 quantulum

quantulum aqua in vasis subsidat, vt Hirtius lib. 1. de bello Alexandrino litteris commendauit. Quod vt citò fieret, & aqua deposito limo statim claresceret, solitos veteres infusa aqua turbida in vase, eius orificium & marginem linere amygdala, scripsit Leo Baptista Albertus libro decimo Archit. capite nono. Itaque meritò Eustathius lib. 4. Odyss. cum Heliod. lib. 2. Æthiop. Nili aquam dulcissimam esse dixit, & ob eius bonitatem & præstantiam ex ea tantum bibere Ægypti Reges; sicut Parthorum Reges ex Chopspe, & Euleo solum bibebant etiam in longè distitis regionibus, ex Plinio lib. 3. c. 3. Quare neque mirum si Ptolemæus Philadelphus cum Berenicem filiam in matrimonium tradidisset Antiocho Assyræ Regi, ad delicias magnis impensis curauerit illi ad potum Nili aquam perpetuò suppetere, vt author est Polybius & Athenæus lib. 2. c. 2. aut si Pessennius Niger, vt Ælius Spartianus scribit, militibus in Ægypto vinum petentibus responderit, quasi Nilus cum vino certaret; *Nilum habetis, & vinum queritis?* Huc pertinet quod ait Ruffus Ephesius, etsi palustres aquæ pessimæ sint, in Ægypto tamen esse salubres, nec putrescere, quod Nilus æstiuo tempore exundans veteres aquas ex paludum cauernis expellat, & reponat recentes, vt etiam in frigidis regionibus imbres, qui vere, & autumno pluunt, palustris vlginis virus nonnihil eluunt.

Neque tantum in nutriendo Nili aqua probatur, verum etiam in medendo. Vt enim aquæ Abulæ, ex Galeno, & Scotussæ, ex Theopôpo ac Plinio

Plinio lib. 31. cap. 2. & alia, ex aliis, vlceribus me- Aquarū
virtutes
varia.
dentur, quia cū sint aluminosa, exsiccent; quæ-
dam, vt Ciceronianæ inter lacum Auernum &
Puteolos, oculis prosint, quod ærata sint; alia
vitilignes tollant, vt lacus Alphionis, ex Varro-
ne, & Alphæi, ex Strabone, aut podagras, vt Cyd-
ni, qui Tarsum præterfluit, quod, ex Plinio, sul-
phur contineat, quod medetur articulorū mor-
bis, nonnullæ arteriam purgent, & vocem cano-
ram reddant, vt ex Varrone & Plinio lib. 31. c. 2.
Zamæ fontis in Africa, quod Sandaracha sint in-
fectæ; plures lædant caput, & inflamment furo-
re, quod sint bituminosa; vnde Ouidius,

Æthiopasque lacus, quod si quis faucibus hausit,

Aut furit, aut patitur mirum grauitate soporem.

quædam vinum sapiant & inebrient, vt Lyncestis
aqua, ex Plinio lib. 2. cap. 103. Tertulliano lib. de
anima. c. 50. & Seneca lib. 3. nat. qq. c. 20. & fontis
alterius in insula Naxo; alia vinum auersentur,
nec si illi infundantur, commisceantur, vt fontis
Dianæ prope Camertum, ex Leone Baptista Al-
berto lib. 10. Archit. c. 2. & vini tædium iis venit,
qui ex Clitorio lacu biberint, teste Plinio lib. 31.
cap. 2. alia necent, vt Styx in Arcadia, ex Plin. lo-
co cit. quod malo succo sint mixta; alia biben-
tes oues nigras reddant, vt amnis Melas in Beo-
tia, ex eodem Plinio; alia efficiant candidas, vt
Clitumnus in Falisco, & Cephisus; alia rufas,
vt Xanthus iuxta Ilium, ex Seneca lib. 3. nat. qq.
Aristotele libro de Admirandis audit. Plinio &
Agricola lib. de his, quæ fluunt è terra; alia con-
fracta consolident ossa, vt fontis in Corsica, ex
Leone

Superfe-
ratio e-
tiam in
humana
specie.

Leone Bap. Alberto loco cit. vbi aquarum miracula profequitur; alia denique animantes steriles reddant, vt de Tharra, & aliis scripsit Theophrastus; ita Nili aqua adeò fecundas efficit, Theophrasto, Seneca, & Plinio testibus, vt vno partu fetus plures enitantur. Quod etiam confirmat Ælianus lib. 3. de animal. c. 33. affirmans, Ægyptias vaccas quintuplum fatum aliquando edere, plerasq; binū ob Nili aquā: ideòq; pastores quibus cura est de augendo pecore, aquam ex Nilo pecudibus infecundis, vel lactis inopibus præbere. Habemus quoque in quinto ff. lib. tit. *si pars hered. pet. leg. 3.* plures mulieres Ægyptias vno partu septenos fetus enixas; & quandam ab Alexandria Adriano Imp. perductam cum quinque liberis, quorum quatuor eodem tempore peperisset, quintum autem post diem quadragesimum, publica fama testabatur. Accidit n. aliquando superfætatio etiā in humano partu, vt Plinius quoque docet lib. 7. c. 11. nouique ego Genuæ nobilissimam fæminam tertio mense post legitimum puerperium, nouum masculum enixam.

Quòd si quæras cur huiusmodi aqua fecundet animantes? Respondeo cum Theophrasto, id euenire quòd Nili aqua nitrosa sit, vnde eam Ægyptij in nitrarias infundunt, vt nitrum efficiant. Etenim aquæ nitrosæ locum conceptioni dicatum abstergunt, & ad conceptum reddunt idoneum. Quod etiam sentiendum est de Sinuessanis in Campania, Thespiarum fontis in Beotia, & Elati fluminis in Arcadia, cū etiā has fami

eminarum sterilitatem abolere scripserit Plin. solent autem quæ aluminosæ sunt custodire partum, nec pati fieri abortum, vt Lini fontis in Arcadia, eò quòd vuluam parum tenacem roborant & constringant, vt docet Plinius, Seneca, Athenæus lib. 2. c. 20. & Georgius Agricola lib. 2. de his quæ fluunt ex terra.

*Quantum ad Ægypti fertilitatem
Nilus conferat.*

CAPVT VII.

PLRIMUM adiumenti ad fertilitatem Ægypti Nilum conferre, is facilè intelliget, qui meminerit Nilum censei cor Ægypti, vt docet Orus lib. 1. Sicut enim cor nobilissima summæque necessaria est totius animati corporis pars, ex quo omnis virtus in cætera membra dimanat, vt pluribus docet Aristoteles lib. de som. & vig. c. 3. & lib. 3. de part. anim. cap. 4. ita Nilus eam vim tenet in Ægyptum, vt tota regio eius opibus & virtute pascatur, vt scripsit etiam Ruffinus lib. 2. hist. c. 22. Etsi enim cætera flumina, vt ait Seneca lib. 4. nat. qq. terras abluant, & quasi euiscerent, Nilus tamē tanto cæteris maior adeò nihil exedit, aut abradit, vt potius sua pinguedine vires adiiciat, dum Ægypti, quæ arenosa quædam adaggeratio videtur Aristoteli lib. 2. Meteor. illato limo arenas iungit, & saburit, simulque agros irrigat & fecundat. Quam ob causam

causam Herodotus lib. 2. Nilum ἐργατικόν, id est, propemodum agricolam, & aratorem, nominat; & Virgilius lib. 9. Æneid. & Valerius Flaccus lib. 5. & 7. pinguem. quod innuens etiam Tibullus, ut alias meminimus, cecinit:

Te propter nullos tellus tua postulat imbres

Arida, nec Pluvio supplicat herba Ioui.

& Proclus in Platonis Timæum scripsit, homines ab inopia & paupertate solvere. Sed audiamus hac de re differentem Plinium Secundum in Panegyrico Traiani. *Ægyptus* (inquit) *alendis augendisque seminibus ita gloriata est, ut nihil imbribus, caloque deberet. Siquidem proprio semper amne perfusa, nec alio genere aquarum solita pinguescere, quam quas ipse deuexerat, tantis segetibus induebatur, ut cum feracissimis terris quasi nunquam cessura censeretur.* Isocrates etiam in Buliride scribit, Ægypti Prouinciam esse in commodissima orbis parte sitam, omnisque generis bonorum feracissimam, & Nilo immortali muro circumdatam, qui eam non tantum muniat, sed insita etiam vi, & liberalitate alat. Gregorius Nazianzenus orat. 39. ait, Nilum prædicari frugum parentem, spicisque copiosum, & locupletem, atque vbertatem cubitis metientem. Anastasius Synaita Patriarcha Antiochenus lib. 8. Hexam. amœnissimum & frugiferum fluvium dicit, eumque inferiorem regionem Ægypti ditare. Eundem Epiphanius, Eustathius, & Cedrenus auriferum eadem de causa nominant; dicta enim sunt hæc de Nilo, ut Pontani in Meteoris verbis utar, quod sit

Felix fruge noua, facundisque vber aristis.

allusit

illulit enim ad Martialem, qui lib. 10. Epig 74.
Nilum spiciferum appellat;

Non hybla, non me spicifer capit Nilus.

Addamus & Ioannem Cantacuzenum, qui Constantinopolitanum rexit Imperium circa annum Domini 1350. & lib. 4. c. 15. sic scripsit *Fertur enim gens magna Iacobi heresim pertinacissime complexa Nilum accollere, quam Sultanus Aegypti officiis demereri necesse habet, propterea quod illa Nilum aliò potest derivare; quod si fiat, tota Aegyptus & Syria, quae inde affatim aluntur, fame funditus intereant.* Iuuat autem Nilus agros duabus de causis, ex Seneca lib. 4. nat. qq. c. 2. & quod inundet eo tempore, quo maximè vsta caloribus terra vndam altiùs trahit, tantum hauriens, quantum siccitati annuæ sufficere possit; & quod turbulentus fluens terras oblimet illato limo ac pingui quod secum detulit, vnde arenoso & sitienti solo & aquam inducit, & terram. Eamdem Aegypti fertilitatem Hieroglyphicè innuebat Serapidis seu Nili simulacrum, quod modium in capite, & cubitum mensuræ aquæ habebat, Alexandriae sublatum Theodosij Magni tempore à Theophilo Patriarcha, vt scribit Suidas. Sicut etiam Constantinus Imp. cubitum quo mensuratur Nilus, non iam in Serapidis templum annis singulis, sed in Ecclesiam portari fanciuerat, vt docet Ruffinus lib. 2. c. 30. Socrates lib. 1. cap. 14. & Paulus Diaconus lib. 11. Omitto quæ de eadem vbertate scribit Philostratus in Imaginibus, M. Tullius lib. 2. de nat. Deorum, Plutarchus lib. 4. qq. Conuiual. q. 5. Aristides in orat. Aegyptiaca, Iustinus lib. 2. Iu-

lianus

lianus Apostata epist. 1. Eusebius lib. 2. de præp
Euang. c. 1. Hegesippus lib. 1. c. 27. Plinius, Am
mianus Marcellinus, Strabo & alij, quem frugum
prouentum exoptantes Ægyptij, Nidis sacra ce
lebrâtes magno planctu, verisque fletibus inun
dationem implorabant. Ad quem morem respi
ciens Statius dixit in Syluis.

— melius votis Mareotica fumat

Coptos, & arisoni lugentia flumina Nili.

Porro iactis post inundationem seminibus, ad
semina conculcanda immittuntur oues aut por
ci, ex Diodoro & Plutarcho lib. 4. qq. Conuiual
c. 5. aliàs leui vtuntur aratro, ex Plinio, & post
quintum deinde mensem messem colligunt. Nec
silendum quod idem Plinius scribit lib. 21. c. 15.
Ægyptum quidem frugum feracissimam, sec
propè solam iis carere posse, tanta est ex herbi
abundantia, quas deinde ipse pluribus prosequi
tur, nobilissimamque censet Colocasiam, quam
è Nilo metunt. Nascitur etiam magno Ægypto
commodo in eiusdem Nili palustribus & quie
Papyrus. scentibus aquis papyrus, vt docet Plinius lib. 13.
c. 11. brachiali radicis obliquæ crassitudine, trian
gulis lateribus, decem cubitorum longitudine
in gracilitatem fastigiata, ex qua in tenuissimas
philyras redacta fiebat charta ad epistolas & li
bros conscribendos, quæ nunc fit ex linteis con
tutis. Sed placet hac de re audire Theodoricum
Italiæ Regem ita Thusiæ Senatori scribentem
apud Cassiodorum lib. 12. epist. 38. *Pulchrum* (in
quit) *sanè opus Memphis ingeniosa concepit, vt uni
uersa scrinia vestiret, quod vnius loci labor elegans re
xuisset.*

fuisset. Surgit Nilotica sylva sine ramis, nemus sine
 condibus, aquarum seges, paludum pulchra caesaries, vir-
 ultis mollior, herbis durior, nescio qua vacuitate plena,
 lenitudine vacua; bibula teneritudine, spongeum lignum,
 cui more pomi robur in cortice est, molliities in medullis,
 roceritas levis. sed ipsa se continens, feda inundationis
 alcherrimus fructus. Nam quid tale in qualibet cul-
 tura nascitur, quàm illud ubi prudentium sensa seruan-
 tur? Periclitabantur ante hoc dicta sapientum, cogitata
 Maiorum. Nam quemadmodum velociter potuisset
 scribi, quod repugnante duritia corticis vix poterat ex-
 ediri? Ineptas nimirum moras calor animi sustinebat, &
 um differebantur verba, tepestere cogebantur ingenia.
 Hæc ille. Est porro difficultas quandonam papy-
 i vsus cœperit, cum Varro apud Plin. lib. 13. cap.
 1. velit cœpisse post Alexandri victorias, ipse ve-
 ò Plin. ibid. c. 13. velit fuisse etiam ante Numam.
 Sed id aliis disputandum relinquimus.

Referri possent hoc loco variæ belluæ & ani- Nili bel-
 nantes quas Nilus procreat, maximè verò Hip- luæ va-
 popotamus vngulis bifidis, dorso, iuba & hinni- ria.
 u equino, resimo rostro, cauda & dentibus apri,
 immanem habens corporis molem, & adeò va-
 tum os, ut ad cubitum cum dimidio diducat ri-
 tus. Nocturno tempore ex aquis exeunt huius-
 modi belluæ in agros pascendi causâ, herbis enim
 victitant, ac nili tunc excubias agant agricolæ,
 una nocte extremam frugibus afferunt vastita-
 tem. Dum sub aquis sunt, eis nihil audacius, fe-
 rocium canum in morem impetunt homines, &
 immaniter discerpunt. Sic ignem fugiunt, ut
 puerulus vnus accensam facem tenens, multa
 millia

millia in fugam dedat. Earum carnes nulla ferè
 in re differunt à bouina. Ita de Hippopotamis
 Antonius Fernandus apud Godignum loc. cit.
 vbi etiam ait magnam torpedinis copiam in Ni-
 lo quoque reperiri, piscis Philosophorum opi-
 nionibus & altercationibus notissimi, cui expe-
 rientia constet tale inesse ingenium, vt si ab ali-
 quo manu teneatur, si immotus maneat, nihil ef-
 ficiat, sin autem se paululùm moueat, adèd te-
 nentis corpus eo motu torqueat, vt nerui, arteria
 & quotquot habet in corpore membra, cum stu-
 pore ingentem sentiant cruciatum: vbi è manu
 dimittitur, omnis illicò dolor & stupor recedat.
 Feruntque exploratum, si inter mortuos pisces
 torpedo viua ponatur, & inibi se moueat, eos
 quos tetigerit, interno quodam & arcano motu
 ita cieri, vt viuere videantur. quod sanè rerum
 naturas scrutantibus non exiguum facescit ne-
 gotium in inuestiganda causa huius motus. Na-
 scitur in codẽ Nilo Crocodilus bellua sexdecim
 cubitorum, ex Diodoro Siculo lib. 1. c. 3. & sæpe
 18. ex Plinio lib. 8. c. 25, ferè hominis vitam æ-
 quans, dorso adèd squamoso, vt dixerit Aristo-
 teles lib. 2. de hist. animal. c. 10. esse contra om-
 nem ictum inuictam: qui etiam lib. 4. de part. cap.
 11. scribit, carere lingua; quòd cùm sit terrestris &
 aquatilis, vt terrestris quidem linguæ locum ha-
 beat, vt verò aquatilis sit elinguis, pisces enim (ait
 nullam habent linguam, aut inexplicatam. Quã-
 uis Scaliger exercit. 182. scribat, habere quiden
 linguam, sed quæ ob exiguitatem multos lateat.
 Oua parit ad sexaginta, ex Aristotele lib. 5. de
 histor

histor. animal. c. 32. expetit avidissimè humanam carnem, ex Plinio lib. 6. c. 20. licèt antequam hominem aggrediatur, ex eodem Plinio, dicatur flere; unde natum est Prouerbiū, *Crocodili lacryma*. Illudque inter ceteras animantes habet peculiare, vt superiorem maxillam moueat, ex Aristotele lib. 5. de hist. anim. c. 11. & Plinio lib. 8. c. 25. Ichneumon exiguum animal immani belluæ dormienti extremam perniciem affert, per os siquidem clanculū ingressum corrosis partibus interioribus Crocodilum interimit, & liberum foras egreditur, vt Plinius lib. 8. cap. 15. & Plutarchus lib. de animalium comparatione scripserunt. Referri pyramides, quæ orbem terrarum impleuere fama, quarum amplissimam octo iugera soli obtinentem trecenta sexaginta hominum millia annis viginti construxisse produntur, teste Plinio lib. 36. cap. 12. tres factas annis 78. & mensibus quatuor; nec constat, à quibus Regibus, iustissimo Dei iudicio oblitteratis tantæ vanitatis authoribus. Referri Ægyptius labyrinthus portentissimum sanè humani ingenij opus, vt vocat Plinius lib. 36. c. 13. Sed omittimus, ne constitutos cancellos transgrediamur. Illud omnino mirum, & non omittendum quod refert Plinius lib. 5. c. 9. regnante Amase Ægyptum viginti urbium millibus fuisse inhabitatam; quod cum fidem omnem superare videatur, colligetur enim tanta hominum multitudo, quantam ne ipsa quidem Europa capit, aliqui putant irrepisse mendum in textū, legendūque duobus urbium millibus. Sed Diodori tempore adhuc

Pyrami-
des Æ-
gypti

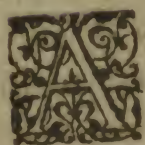
Ægy-
ptus quot
urbibus
olim in-
habitata.

E tria

tria millia perdurabant, qui etiam ex vna Alexandria Ægypti Reges quotannis vltra sex millia talentorum vectigalibus capere solitos scripsit, quæ si ad aureos coronatos reducantur, efficiunt 3600000.

*Nili Solisque munere Ægyptum non
intremiscere.*

CAPVT VIII.



EGYPTVM nunquam terræmotu concussam Plinius lib. 2. c. 80. aliique viri graues apud Senecam lib. 7. nat. qq. cap. 26. & Vincentius Bellouacensis in spec. nat. lib. 3. tradiderunt, quamquam Seneca nonnumquam motam velit. Huius rei causa hoc capite perquirenda. Principio autem statuendum est, multas variâsque fuisse Philosophorum antiquorum de terræmotu opiniones. Thales enim apud Senecam lib. 6. c. 6. nat. qq. credidit terram veluti nauigium aquis innatare, ideóque ad aquæ motum & ipsam moueri. Quod est maximè à veritate alienum; tum quòd terra sit elementorum omnium grauissima, quare ei locus debeat infirmus, ideóque aquis subesse, non innatare: tum quòd in quolibet terræmotu terra tota agitaretur, cum tamen experientia magistra constet apud Senecam lib. 6. c. 25. nec ad ducenta quidem milliaria terræmotum extendi: tum quòd explicandum fuerit Thaleti vndenam contingat aquæmotus,

motus, quo terra tremit; si enim reducat in ventos, vix vnquam terra erit immunis à terræmotu, & constat ante terræmotum præcedere aëris tranquillitatem, vt paulo pòst dicemus. Democritus apud Aristotelem lib. 2. Meteor. c. de Terræmotu, Anaximenes apud Senecam lib. 6. c. 10. & Asclepiodorus ibid. c. 22. putant longo æuo aut humore terræ partes solutas in cauernas cadere & omne tectum cauatæ vallis commouere, quod & Lucretius docuit, dum lib. 6. canit,

*Terra supernè tremu magnis concussa ruinis
Subter, ubi ingentes speluncas subruit ætas.*

*Quippe cadunt toti montes, magnòque repente
Concussu latè disperpunt inde tremores.*

Et meruò, quoniam plaustris concussa tremiscunt

Tecta viam propter non magno pendere tota.

Sed & hoc minùs verum est: tum quòd tunc terræmotus esset momentaneus, at sæpe diu durat, vt anno 1570. Ferrariensis ad dies quinquaginta: tum quia hyeme potiùs fieret, quòd tunc maxime abundet humiditas, quàm vere & autumno, vt ex Aristotele loc. cit. Seneca lib. 6. cap. 1. & Plinio lib. 2. cap. 80. contrà quàm accidat. Anaxagoras apud Aristotelem & Senecam c. 9. docet, fieri ab igne subterraneo proxima quæque consumente, quæ exesa & adminiculis destituta cadant, & superioribus tremorem afferant, quod Aristoteles non probat, tum quia cùm ignis semper ascendat, & agat, semper terra tremeret; tum quia cùm cessat terræmotus, exhalaret semper ignis; cùm tamen id perrarò accidat. Sed fortè Anaxagoras per ignem exhalationem intellexit, nec ab Ari-

E 2 stotele

storele re discrepat. Archelaus apud Senec. c. 12. & Straton ibid. c. 1. senserunt, contrarios ventos luctantes in cauernis terræ seipfos premere, & dum fugam quæunt, & claustra conantur effringere, concutere & mouere terram. Sed illud obitat, quodd tunc fieret motus terræ quotiescumque vehementiores venti spirarent, cum tamen è contrà, quando futurus est terræmotus præcedat aëris quies & tranquillitas, vt scribit Plinius lib. 1. c. 79.

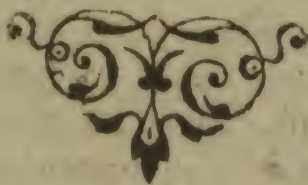
Cæteris rectius Aristoteles philosophus lib. 2. Meteor. Seneca lib. 6. c. 11. & lib. 7. c. 25. qq. nat. Calistenes apud Senecam lib. 6. c. 2. Auerroës Albertus, reliquique Peripatetici docent, terræ motum fieri ab exhalatione, quæ vi Solis & ignis subterraneorum genita quærit, quippe quæ calida sit & sicca, è terris exitum, eoque motu magis ac magis incalescens tandem, vt sibi patefaciat aditum, & exhalet, ciet terræmotum ac tremorem, adeò vt sæpe ædificia, quæ super cauernas erant, procumbant. Quare regnante Tiberio Casare vna nocte duodecim Aliæ vrbes prostratæ sunt, vt docet Plinius lib. 2. c. 84. Suetonius in Tiberio. c. 48. & Dio lib. 7. vnde ad eas subleuandas facta est eis ab Imperatore tributorum remissio: & nonnumquam fit, vt parietes quibus fulcitur omne regimen caui, decidant in illum subteruacantem locum totæque vrbes & tractus agrorum in immensam altitudinem mergantur quare etiam sæpe terræmotus amnes magnitudinis notæ conuertit introrsus, alias novos exprimit, prioribus meatibus obstructis, & adaperiti
nou

nouis, locis faciem mutat, defert montes, subri-
git plana, valles extuberat, nouas Insulas erigit,
vt docet Aristoteles loco cit. Seneca lib. 6. cap. 4.
Plinius lib. 2. c. 80. 82. 84. 85. Cic. lib. . de diuinat.
Georgius Agricola lib. 2. de ortu & causis subter-
raneorum, Cardanus lib. 3. de Subt. Vicomercat-
us lib. 2. Meteor. Terræmotum præcedit comi-
tatúrque terribilis sonus, diuersus tamen pro di-
uersitate cauernarum secundùm longitudinem,
latitudinem, obliquitatem & leuitatem. Vt enim
musica instrumenta variè sonant pro diuersitate
longitudinis, latitudinis, leuitatis & figuræ; ita
contingit in sonis cauernarum ex allisione &
fractione aëris & exhalationis inclusæ, ex Aristote-
le & citatis. iam probatur sententia Peripate-
ticorum, tum, quia cùm sua natura calidum sur-
sum tendat, necesse est etiam vt exhalatio sua
natura calida exitum & ascensum quærat, agi-
teturque quicquid impedit: præsertim cùm calida
inclusa magis ac magis incalescant, vt patet in
calce & musto: tum, quia perspicuè post terræ-
motum aliquando sequitur euaporatio exhalationis
aut fumi similis Ecnephiæ, vt accidit Heraclia &
Hieræ, Aristotele teste; & nonnumquam effluit incensa,
ex Seneca lib. 6. c. 4. & alibi cinis exhalatione illa
sulphure aut bitumine incenso, ex citatis: tum, quia fit
temporibus maximè aptis ad exhalationem producendam,
vt vere & autumnis quibus calor & humiditas
necessariæ ad gignendam exhalationem regnant,
terræque est iusticienter densata, nec facile
potest exhalare, ex Seneca lib. 6. cap. 1. Aristotele

stotele & Plinio locis citatis. Vnde etiam terræ-
 motus sæpiùs euenit noctu, quàm interdiu terræ
 poros constipante frigore, nec Sole resolvente
 exhalationem, ex Plinio cap. 80. & Aristot. Quòd
 si quando fit interdiu, id accidit quòd noua ex-
 citeretur à Sole exhalatio, quàm foras euocare non
 potest, ob maiorem quantitatem, & ob strictos
 terræ meatus. tum similitudine motuum præ-
 ternaturalium in animalium corporibus facto-
 rum ab incluso spiritu.

Quærenti igitur cur Ægyptus aut nunquam,
 aut ferè nunquam intremiscat, respondendum
 est, tum, quòd calore, & actione Solis nunquam
 longè positi exhalatio paulatim resoluatur, & fo-
 ras euocetur. vnde scripsit Plinius lib. 2. cap. 80.
Ideo Gallia & Ægyptus minimè quatiuntur, quoniam
hic æstatis causa obest, illuc hyemis. Vt enim loca Se-
 ptentrionalia ob defectum caloris, quo gigni-
 tur exhalatio, rarò intremiscunt, vt Albertus in
 Meteor. cap. 20. & Olaus Magnus lib. 1. c. 13. do-
 cent; ita loca maximè calida vi caloris resoluta
 exhalatione; quare & Aristoteles in Meteoris
 docet, Cometas frequentius fieri extra Tropi-
 cos, quàm intra, quòd ibi exhalatio materia Co-
 metæ faciliùs resoluatur: tum, vt habet Seneca
 lib. 6. cap. 26. & Vincentius Bellouacensis in spe-
 culo nat. lib. 3. quòd Ægyptus tota ex limo con-
 creuerit. Nilus enim turbidus fluens, secumque
 trahens multum limum ex superiori Æthiopia,
 eum subinde apponit prioribus terris, semper-
 que annuo incremento Ægyptum vltra tulit. Illa
 igitur creuit in solidum limo, quo pressa erat, are-
 scente.

cente. Cúmque solido liquidum, & molle duro
 semper accesserit, nihil inane interuenire potuit,
 nullæque intercludi cauernæ, in quibus coale-
 cerent exhalationes, terræmotus efficiens causa.
 Quare etiã Ctesiphon Ephesiæ Dianæ tēpli ar-
 chitectus ad templi fabricam palustre solum ele-
 git, ne terræmotum sentiret. Id illis verbis do-
 cet Plinius libro trigesimosexto capite decimo-
 quarto. *Magnificentia vera admiratio extat templum* Templū
Ephesiæ Diana ducentis viginti annis factum à tota Dianæ
Asia. In solo id palustri fecere, ne terræmotus sentiret, Ephesiæ.
aut hiatus timeret. Rursus ne in lubrico atque instabili
fundamenta tanta molis locarentur, calcatis ea substra-
uere carbonibus, deinde velleribus lana. Vt igitur rem
 vno verbo concludam, Nili, Solisque munere
 Ægyptus immunis videtur à terræmotu. Iam de
 eiusdem Nili incremento sequenti libro dispu-
 tabitur.





DE NATURA ET INCREMENTO NILI.

LIBER SECVNDVS.

Quibus symbolis veteres Nili incrementum significarent.

CAPVT I.



ICVT veteres flumina variis expressere figuris & notis, vt inter ceteros docet Ælianus lib. 2. de Varia hist. cap. 33. ita etiam variis symbolis Nili incrementum significarunt. Aliquando enim expresserunt Leonis effigie, vt testis est Orus lib. 1. eo quòd ingrediente Sole signum Leonis, Nilus crescat. Aliàs tribus hydriis, quòd eorum sententia triplex esset causa inundationis, prima quidem natura Ægyptiæ terræ, quæ ex se effunderet aquam; Oceanus altera, ex quo incrementi tempore aqua dilaberetur

tur in Ægyptum: tertia denique imbres, qui ad Austrinas Æthiopiæ partes eo tempore caderent. Quandoque cælum & terram, quæ magnam aquæ vim effunderent, incrementi Hieroglyphicum statuerunt. Visitur item Romæ in Vaticano Nili statua cum sexdecim puerulis quasi eam scandentibus, manu cornucopiæ tenens, quòd incrementum sexdecim cubitorum summam vbertatem ac delicias regioni inducat, à Vespasiano Augusto dicata; sic enim scribit Plinius lib. 36.c.7. *Inuenit eadem Ægyptus in Æthiopia, quem vocant Basaltem ferrei coloris atque duritia; unde & ei nomen dedit. Numquam hic maior repertus est, quam in templo Pacis ab Imperatore Vespasiano Augusto dicatus: argumento Nili sexdecim liberis circa ludentibus, per quos totidem cubiti summi incrementi augentis se annis intelliguntur.* Frequenter denique Sphingem, eo quòd Sphinx superiori parte Virginem referat, inferiori Leonem, pro Nili inundatione significanda statuerunt. Nilus enim exundat mense Iulio, in quo Leonis, & Augusto, in quo Virginis signa Sol permeat. Notabant autem in Sphingis basi Hieroglyphicis litteris, quæ essent obseruanda in dimetiendis agris inundationis tempore. Docet etiam Plinius lib. 36.c.13. *Amasim Ægypti Regem Nilo sacrasse Sphingem ex integro marmore, cuius longitudo fuit pedum centum quadraginta trium, altitudo ab imo pectore (iacentes enim Sphinges figurari solitas facile videre est in Capitolio Romano) ad summitatem capitis pedum sexaginta duorum; capitis vero circumferentia duorum pedum supra centum.*

E 5 Porro

Porro incrementum statò tempore, non est solius Nili, sed illi cum aliquibus aliis fluminib. commune. Nam Plinius lib. 5. c. 26. docet, Euphatem etiam crescere, vt etiam aliqua Ponti flumina, ex sententia Theophrasti, Senec. lib. 3. nat. qq. c. 26. Idem euenire Nigro in Africa flumini Nili æmulo, eodémque tempore, & docet Plinius lib. 5. c. 8. & apud omnes in confesso est. Quin etiam Plinius lib. 2. c. 103. tradit, eodem quo Nilum tempore crescere fontem in Insula Delo, & cum Nilo pariter decrescere, vt etiam lib. 31. c. 4. scribit, Apolonix in Ponto fontem iuxta mare æstate tantùm superfluere, præcipuè circa Canis ortum, eoque parciùs quo frigidior fuerit æstas. Denique fluuium Pegusix regionis Indiæ vltra Bengalam certo tempore ad triginta leucas exundare scribit Ioannes Petrus Maffeus lib. 16. historiæ Indiæ. Quo factum est ante paucos annos, vt ad 900. hominum millia hostilis exercitus sub ipso inundationis tempore, primariam vrbe obsidentis perierint in ipsa alluuione, vt ex litteris annuis Indiæ Societatis IESV percepimus.

De tempore incrementi Nili.

CAPVT II.

ILLVD ante omnia est explicadũ hoc loco, num semel tantũ in anno, an pluries fiat incrementum Nili? Qua in re Abulensis in cap. 26. Gen. q. 2. existimat primò, singulis mensibus

ibus initio Lunationis Nilum augeri & cresce-
re, minùs tamen, quàm fiat æstiuo tempore. niti-
tur autem illo Aristotelis loco lib. 2. Post. cap. 24.
ubi quærens Philosophus cur Nilus decrescente
Luna magis fluat? respondet, quoniam hyber-
nior decrescens est. & propter quid hybernior
decrescens est? quoniam Luna deficit. Sentit se-
cundò, æstiuo quoque tempore, non vnicum, sed
duos fieri notabiles Nili auctus & defluxus, seu
incrementa & decrementa, alterum quidem So-
le ingrediente initium Cancrì, seu circa medium
Iunij quousque egrediatur idem signum, nempe
circa medium Iulij, & cùm Sol Leonem ingres-
sus accedit ad Caniculam imminuatur paula-
tim, & inter ripas capiat. Alterum autem in in-
gressu Solis in signũ Virginis circa mediũ Augu-
sti vsq; ad egressum ex eadẽ, reditũq; ad solitam
æqualitatẽ intra ripas Sole permeante signum Li-
bræ. Sed pace tanti viri, vtrumque eius effatum
à communi sententia & veritate alienum est. Et
quidem quod attinet ad primum, id patet quo-
tidiana experientia: neque enim eadem lex est
de menstruo fluxu & refluxu Nili, atque de diur-
no fluxu & refluxu maris; cùm in illo necesse
sit aduenire nouam aquam, vt in cæteris flumi-
num alluionibus; in isto autem satis sit alterari
mare, siue à subiectis exhalationibus virtute Lu-
næ & astrorum excitatis, siue ab aliis causis, de
quibus nonnihil inferiùs c. 9. Non fieri autẽ no-
uas aquas in Ægypto in fine cuiusq; mensis cõ-
stat apud omnes, & sequi videtur ex eiusdem do-
ctrina Gen. c. 2. q. 16. vbi (etsi perperam) scribit,
numquam

numquam in Ægypto, vel Æthiopia esse niues
aut pluuias, quòd regiones illæ sint calidissimæ.
Nec Aristoteles somniauit vnquam quod illi de
menstruis incrementis Nili tribuit Abulenſis:
eius enim propositio non est vniuersalis: non
enim ait, singulis mensibus (Lunaribus scilicet)
Nilum fluere decreſcente Luna, sed est indefini-
ta, Nilum (in suo videlicet incremento) maximè
augeri & fluere, cùm Luna decreſcit, quòd tem-
pus illud hyemis tempori respondeat, cùm vtro-
bique deficiat lumen & calor; vnde, vt anni
tempora à Sole, ita tempora mensis à Luna vi-
dentur pendere. Quare idem Aristoteles lib. 4.
de gener. Animal. cap. 2. Sol (inquit) per totum an-
num hyemem atque æstatem facit, Luna per mensem
id agit, quod ita fit non accessu, disc. sive Luna, sed
alterum increſcente luce, alterum decreſcente. Quod
etiam elegantissimè more suo explicat M. Tull.
lib. 2. de natura Deorum. Neque Aristoteles (vt
hoc etiam notem) id contingere dicit in Lunæ
principio, aut incremento, vt Abulenſis explicat,
sed decreſcente Luna, quod etiam scripserat lo-
co citato lib. 4 de gen. animal c. 2 vbi ait. *Tempus*
enim hoc mensis (scilicet decreſcentis) *frigidius est,*
& humidius, propter Lunæ decremen- tum & fictionemq.
Alterum eius effatum minùs quoque verum est,
licet id tenuerit Albertus lib. 2. sent. d. 17. art. 4.
Vnicum enim tantùm est Nili incrementum
æſtuo tempore, vt videre est apud Herodotum
lib. 2. Diodorum Siculum lib. 1. Authorem libri
de Nilo, Plinium lib. 2 c. 47. Elianum lib. 10. de
hist. animal. c. 45. Lucanum lib. 10. Senecam lib. 4.
nat. qq.

nat. qq. c. 2 Philonem lib. 1. de vita Moyſis, & alios, vt ex ſequentibus patebit. Sed & Caniculæ tempore maximè creſcere & non è contrà decreſcere, ex omnibus penè collige. e potuit, vt Authore libri de Nilo, Plutarcho lib. de Iſide & Oſiride, Lucano, Anaſtaſio Sinaita, Claudiano, & aliis. vnde factum eſt, vt Ægyptij Leonis Hieroglyphicum pro ſymbolo incrementi Nili conſtituerint, quòd Sole in Leone & Canicula poſito maximè Nilus inundet. Atque hinc apud reliquas gentes mos inualuit vt canales & tubi, qui aquam per terebrata foramina eructant, figurentur in leonina capita teſte Iularcho loco cit. & Pierio Valeriano lib. 1. Hieroglyph. vt etiam Sole in Virgine Nilum minui, & non augeri, reſtatur Plinius & Seneca locis cit. ſed dimiſſo Abulentiſi, iam de incrementi tempore reliqua proſequamur.

Omiſſa igitur opinione Bedæ in lib. de nat. rerum exiſtimantis, incipere menſe Maio, cùm nimis à probabilitate, nedum veritate diſcrepet, duæ ſunt hac de re ſententiæ. Prima eſt Authoris libri de Nilo (neque enim librum illum Ariſtotelis eſſe crediderim, vt inferiùs c. 15. dicetur) ſcribentis, incrementum incipere à Cane, qui, teſte Plinio lib. 2. cap. 47. oritur ingrediente Sole primam Leonis partem, & protrahi uſque ad Arcturum. Idemque ſenſit Ælianus lib. 10. de hiſtor. animal. cap. .nec diſcrepat Lucanus volens incipere Sole exiſtente in vltimis gradibus Cancrì, & deſinere circa autumnum: canit enim lib. 10.

Hunc ubi pars caliſſima ſemuit, qua mixta Leonis

Sydæra

*Sydera sunt Cancro, rapidus qua Syrius ignes
 Exerit, & varij mutator circulus anni
 Agoceron, Cancrúmque tenet, cui subdita Nili
 Ora latent: qua cùm dominus percussit aquarum
 Igne superiecto, tunc Nilus fonte soluo
 Exit, ut Oceanus lunaribus incrementis
 Iussus adest, auctúsque suos non amè coarctat,
 Quàm nox æstivas à Sole receperit horas.*

eandemque sententiam repetit paucis interie-
 ctis carminibus. Altera sententia est illorum, qui
 experientia magistra dicunt, incrementum in-
 cipere circa initium Cancri. Ita Herodotus lib.
 2. Diodorus Siculus lib. 1. Seneca lib. 4. nat. qq.
 cap. 2. Ammianus Marcellinus lib. 22. Philo lib.
 1. de vita Moyfis, Heliod. lib. 9. Statius lib. 4.
 Thebaidis, M. Antonius Sabellicus Ennead. 1.
 lib. 3. Hieronymus Cardanus lib. 2. & 21. de Sub-
 tilit. Iulius Cæsar Scaliger exercit. 47. Ludouicus
 Nugarola in Timotheo, Ioannes Goropius in
 Niloscopio, Ioan. Bapt. Ramnufius tract. de in-
 cremento Nili, & alij. Consultò autem dictum
 est circa initium Cancri, quòd non omnino de-
 finitus sit dies incrementi singulis annis. Quare
 D. Athanasius in vita S. Antonij ait, dæmones
 cùm viderint fieri in Æthiopia pluuias, inunda-
 tionem prænunciare; eaque ratione velle videri
 futura præuidere, & præagire. Similia scribit A-
 nastasius Episcopus Nicænus q. 23. in Scripturam.
 Supponunt igitur non esse statum definitumque
 diem incrementi, vnde facilè conciliamus inter
 se authores huius sententiæ, cùm alij aliū diem,
 omnes tamen circa initium Cancri, nempe ter-
 tium,

tium, quartum, aut quintum diem post ingressum Solis in Cancrum, statuunt initium incrementi. Solito longius tardauit Theodosij Imp. tempore, ut author est Nicephorus lib. 12. c. 37 & Sozomenus lib. 7. cap. 20. Quam rem Ægyptij grauius tulere, indignati præsertim, quod minus eis liberum esset Nilo sacrificare more patrio. Quare cum Præfectus Prouincialis rem ad seditionem spectare cerneret, indicauit Imperatori, qui dignam Christiano Imperatore sententiam rescripsit: Conducibilius esse veram erga Deum Religionem integram seruare, quam fidei vndas fluminis, & quæ ex eis proueniebat, anniuersariam fertilitatem præferre. Factumque est non multo post, ut aded Nilus excreuerit, ut etiam altiora Ægypti loca inundaret. Quin etiam decimo & undecimo anno Regni Cleopatræ Nilum non creuisse docet Seneca lib. 4. nat. qq. c. 2. & eodem teste, ex Calistene, superioribus sæculis non creuit nouem continuis annis: quod & Ouidius lib. 1. de Arte his verbis scripsit.

Dicitur Ægyptus caruisse iuuantibus arua

Imbribus, atque annis sicca fuisse nouem.

Fallitur igitur Author lib. de Nilo, Ælianus & Lucanus, nisi confundant Solstitium cum Canicula, quod ab Antiquis factum contendit Copernicus lib. 3. cap. 11. aut certè velint Caniculæ tempore Nilum abundantius crescere. quod verissimum esse paulo antè ostendimus ex Leoninis tubis, ex Plutarcho lib. de Iside & Osiride. Eadem ita confirmat Claudianus,

Cumque die Titana Canis flagrantior armat,

Et

*Et rapit humores madidos, venasq³ calore
Compefcit, radiisq^{ue} potentibus æstuat axis,
Nilo bruma venit, contraria tempora mundo.*

Residet autem in Virgine paulatim, & penitus intra ripas capit in ingressu Libræ, vt docent Plinius & Seneca locis citatis. Quare non possum non mirari Ammianum Marcellinum scribentem, Nilum centum diebus crescere, totidémque decrescere. Sol (inquit) cùm per Cancrī sydus cape-rit vehi, augescens vsq^{ue} ad transiū eius in Libyam: diebus centum sublatius fluens, minuetur postea, & mitigatis ponderibus aquarum nauibus antea peruios, equitabiles campos ostendit. Eiusdem sententiæ fuit Anastasius Synaita, dum lib. i. Hexam. ait. Incipit enim fluere mense Iunio, & per eum totum, & post ipsum crescit, nempe Iulio. In Augusto autem, & toto Septembri instar maris exundans Ægyptum facit nauigabilem, quæ prius erat arabilis. Incipit autem, vt dictum est, decrescere in Octobri, & Nouembri; in mense autem Decembri, & toto Ianuario redditur priori alueo. Idem Herodoto tribuit Scaliger exercit. 47. & ita habent vulgati codices, quamuis Plinius, Sabellius, Cardanus, & Andreas Baccius lib. i. cap. 27. eum pro vera sententia citent, vt dicemus. Strabo anceps est: ait enim aquam in æstate ultra quadragesimum diem permanere, postea paulatim decrescere quemadmodum creuit, atque in diebus sexaginta omnino campum denudari, & exsiccati; & quo citius exsiccat, eo citius feri ubi nescias an quadraginta dies, quibus ait aqua permanere, intelligat post absolutum incrementum, an sint ipsi dies incrementi; ita vt cùm quadraginta

draginta dies aquæ permaneant, & sexaginta exsiccentur, tempus perueniat ad centum dies; cùmque quando creuerit, eodem etiam decreseat, pertingat ad ducentesium diem. Cæteri verò quadraginta, aut quadraginta quinque diebus crescere, totidèmq; decrescere docent; ita vt solum ad nonaginta, vel centum dies Ægyptus aquis operiatur, & exsiccet. Ita Plinius loco cit. Seneca dum scribit, omnino in Libra intra ripas capere, Lucanus lib. 10. canens,

—— *auctusque suos non anie coarctat*

Quàm nox æstiuas à Sole receperit horas.

& ibidem,

—— *Nilus neque suscitât undas*

Ante Canis radios, nec ripis alligat amnem

Ante parem nocti Libra sub indice Phœbum.

Idem scribit Io. Leo Africanus lib. 8. c. 4. & lib. 9. cap. 26. Rupertus Abbas in Gen. lib. 2. c. 29. Hieronymus Fracastorius tract. de Nilo, M. Ant. Sabellicus Ennead. 1. lib. 3. Cardanus lib. 21. de Subtil. Scaliger exercit. 47. Io. Goropius in Niloscopio, & tribuunt etiam Herodoto Plinius, Cardanus & Sabellicus. Quare fortè Herodoti locus corruptus est.

Porrò aspides aliâque nonnulla animalia (& constat ex Antonio Fernâdo Soc. IESV, qui apud Nicolaum Godignû docet, Æthiopum hyemem in qua fiunt pluuiæ, esse tantû à fine mensis Maij ad initium Septembris) incrementum Nili præsentire, & triginta circiter diebus antea longius flumine in altiora loca vnâ cum suis fatibus migrare, scriptum atque testatum reliquit Ælian.

F

lib. 5.

lib. 5. de animal. cap. 52. Illud omnia excedens in animalium generationibus miracula suspicit Plinius lib. 9. cap. 58. deturgente Nilo reperiri musculos inchoato opere genitalis aquæ terræque iam parte corporis viuentes, nouissima effigie etiamnum terrena.

De magnitudine incrementi Nili.

CAPVT III.

DILIGENTER rem hanc notarunt Antiqui, quod quantum creuerit Nilus, qui loco pluuiæ quotannis sæcundat Ægyptum, tantum sit spei in annum, ut constat ex hætenus dictis, & licet colligere ex Pharaonis somnio de vaccis ex Nilo ascendentibus, Gen. c. 41. & Isaïæ cap. 25. in Ægypto enim rarissimæ fiunt pluuiæ, ideo si inundatio Nili desit, qua & terra humectetur, & nutriantur segetes, necesse est sequatur sterilitas. Ideoque Seneca lib. 4. nat. qq. cap. 2. *Ægyptus (ait) in hoc spem suam habet, proinde aut sterilis annus, aut fertilis est, pro ut ille magnus influxerit, aut parcior. Nemo aratorum aspicit calum.* Non est enim inundatio quotannis eiusdem mensuræ: in anno enim belli Pharsalici inter Cæsarem & Pompeium fuit tantum quinque cubitorum, ex Abulensi in cap. 26. Gen. q. 2. aliquando est 12. aut 13. vel 14. aliàs 15. aut 16. nonnumquam 18. vnde D. Basilus hom. 3. in Hexamer. Anastasius Synaita lib. 1. Hexamer. & Ælianus lib. 10.

lib. 10. de animal. cap. 43. scribunt, Nilum ita inundare, ut maris instar operiat Ægyptum. & Gregor. Nazianzenus orat. 24. *Ægyptum* (ait) *fluvius* dicitur, è terra fluens, ac tempestive maris instar exundans. & Io. Leo Africanus lib. 8. c. 4. affirmat, incrementi tempore Ægypti vrbes Insulas representare. Ad summam Ægypti fertilitatem, ex Plinio, Ammiano, & Solino c. 34. non debet Nilus altius 16. cubitis attolli, ad mediocrem 15. aut 14. quod si immoderatus creuerit, ut accidit imperante Claudio, cum fuit 18. cubitorum, & tempore Iustiniani, cum hanc mensuram excessit, ut testatur Procopius Cæsariensis lib. 3. de rebus Gothorum, aut minus 14. penuriam minatur Ægypto. Cum enim nimium crescit, ob summam humiditatem culturas moratur agrorum, cum impediuntur agricolæ terram opportuno tempore colere; cum verò parcius, non irrigat omnia, nec præparat ad culturam agrum omnem. Auctus autem Nili, ut scribit Plinius lib. 5. c. 9. per puteos mensuræ notisprehenditur. Cuiusmodi autem essent docet Heliod. lib. 9. Æthiop. Cum enim Hydaspes Syenen ingressus esset, & quid admiratione, aut spectaculo dignum in vrbe ostendere possent, interrogaret. Illi (inquit Heliod.) puteum Nilum mensurantem ostenderunt, similem ei, qui est Memphi, ex secto quidem, & polito lapide extructum, lineas verò ulnæ interstitio excultas continentem: incrementa Nili, & diminutiones indigenis monstrat, numero tectorum aut nudarum characterum rationem exundationis, aut defectus aquæ mensurantium. Notat autem Strabo lib. 17. agricolas

colas sæpe supplere sua industria & diligentia
 aquarum defectum ductis aggeribus siue Cho-
 matibus, vt appellat Vlpianus ff. de extraord. crim.
 l. saccularij. qua de re Budæus in poster. annot. in
 Pandectas, & Beroaldus in lib. Apulei de Asino
 aureo. Idémque multo antea scripserat Moyſes
 Deut. c. ii. *Terra (ait) quam ingrederis possidendam,
 non est sicut terra Egypti, de qua existi, vbi iacto
 semine in hortorum morem aqua ducuntur irrigua.*
 Quanti verò momenti id sit, constat ex Cod. tit. de
 Nili aggeribus non rumpendis. vbi Theodosius &
 Honorius Imperatores lege sanxerunt, vt Nili
 aggeres rumpentes, vel aquam vltra solitum oc-
 cupantes, flammis eodem loco comburerentur,
 & eius criminis participes deportarentur, ita vt
 numquam supplicandi, vel recipiendi ciuitatem,
 dignitatem aut rem familiarem tribueretur fa-
 cultas. Et quidem hoc Nili incrementum pede-
 rentim & ordinatè fit, vnde prodigij loco est ha-
 bitum, Dione teste in Epitome Vespasiani, quòd
 cùm Imperator esset ingressus Alexandriam, Ni-
 lus amplius quatuor digitis vltra quàm consue-
 uerat, excreuisset, quod antea nonnisi semel fa-
 ctum dicebatur. Pleræque sunt animantes, vt re-
 stitutes, cancri, crocodili, & aliæ, quæ quanta fu-
 tura sit accessio, præsentunt, suâque oua tam pro-
 cul ab alueo condunt, quòd eo anno Nilus cre-
 scens summo auctu pertinget. Quare qui eorum
 oua deprehendunt, quantum eo anno futurum
 sit incrementum, coniiciunt, vt author est Ælia-
 nus lib. 5. de animal. c. 52. & Plutarchus in fine li-
 bri de animalium ter. & aquat. compar. Vt etiam
 de

de hirūdinibus nidificantibus in excauatis scrobibus in Nili ripa, scribit Plinius lib. 10. cap. 33. nempe multis antè diebus inde migrare, si futurum est, vt Nili auctus nidos attingat. Sed qua, Quomodo animantes possint præfagire Nili auctum & pluuias. inquires, ratione hirundines aliāque animalia id possunt prænoscere? Respondeo, sensu, ex magna aut parua aëris immutatione, vt docet Quintilianus lib. 5. c. 9. Plinius lib. 18. c. 35. & alij: cū enim sensu deprehendunt humidis vaporibus, qui mox in aquam concrenent, aërem repleri, pro diuersitate complexionis aut tristantur, aut lætantur. Quare easdem hirundines iuxta aquas volitantes, & eas alis sæpe percutientes portendere pluuias, quibus refrigerentur, docet Aratus, Virgilius lib. 1. Georg. versu 377. Plinius lib. 18. cap. 35. Sic vehemens coaxatio ranarum, ex iisdem, & M. Tull. lib. 1. de diuin. & lib. 15. ad Atticum, Plutarcho lib. de solertia animal. & Æliano lib. 9. c. 13. Itēque frequens gallorum cantus, ex Æliano lib. 7. c. 7. eo quòd calida eorum complexio irroretur: & ex Arato, Virgilio, Æliano, & Quintiliano locis cit. Cicerone lib. 1. de diuinat. Lucretio lib. 5. Claudiano de bello Gildon. & D. Io. Chrysost. hom. 5. in c. 2. Act.

Cū cornix plena pluuiam vocat improba voce.
Muscæ quoque & pulices vltra solitum infestantes prænunciæ sunt pluuiæ, ex Arato, quòd vaporum humiditate pori, quibus illæ, aliāque insecta transpirant, cū respiratione careant, claudantur. vnde etiam fit, vt sputum, oleum, & similia prohibentia illorum transpirationem, scorpiones & insecta necent. Pluuias quoque solet

F 3 prænun

prænunciare magna lapidum humectatio, itémque lucernarum stridor, & earum fungi; sic enim cecinit Aratus.

*Et si nocturnis ardentibus undique testis
Concrecant fungi, si flammis emicet ignis
Effluus, aut levis substantia langueat ultro,
Conuenit instantes prænoscere protinus imbres.*

& Virgilius lib. 1. Georgicorum,

*Nec nocturna quidem carpentes pensa puella
Nesciùre hyemem, testa cum ardente viderent
Scintillare oleum, & putres concrescere fungos.*

Idémque habemus apud Aristophanem in Vespis, Plutarchum lib. 2. Symp. q. 7. Apuleium lib. 2. de Asino aureo, omniumque primus, teste Victorio lib. 33. Variar. cap. 21. scripsit Theophrastus in libro de notis ventorum, pluuiæ & serenitatis. rationem cur lucernarum fungi prænuncient pluuiam, reddit Seruius, quia scilicet aëris iam humidi crassitudine resident excrementa

V. Iter in ista in summitate lychni. Itaque ex immutatione aëris præsagiunt animalia varias temporum
Syriam immutationes. Sed omnem omnino fidem superat, quod alioquin à viris fide dignissimis, ac diutius in Ægypto versatis accepimus, & apud alios
N. de Federicis legimus, si pridie diei, quàm incrementum incipiat, ex Nilo certa arenæ quantitas capiatur, eiusque pondus notetur lance; iterumque ipso incrementi die lance recognoscatur, eius pondus tot frumenti granis reperiri grauiorem, quot cubitorum est incrementum futurum, licet optimè in arca clausa adseruata fuerit arena. Sed iam de huiusmodi incrementi Nili causis disseramus.

An

An incrementum Nili solum sit à diuina prouidentia.

CAPVT IV.

ARISTIDES in oratione Ægyptiaca causam inundationis Nili vult esse diuinam prouidentiam, quæ in locis illis, in quibus nullæ (vel admodum raræ, vt experientia edocti Seneca, Iulius Capitolinus, & Ioann. Leo Africanus lib. 8. c. 4. scribunt) futuræ erant pluuiæ, Nilum Vicarium suum induxerit, qui statim anni tempore exundans agros ad segetes præpararet. Cuius etiam sententiæ fuit Lucanus lib. 10. docens, quasdam aquas casu è terris erumpere, quasdam autem à Deo initio mundi creatas sub terris, eius ope ad terram irrigandam adduci, in quibus sit adnumeranda Nili inundatio: post confutationem enim opinionum aliorum sic canit.

*Ast ego si tantam fas est mihi soluere litem,
Quasdam, Caesar, aquas post mundi sera peracti
Sæcula concussis terrarum erumpere venis,
Non id agente Deo; quasdam compage sub ipsa
Cum toto capisse reor, quas ille creator*

Atque opifex rerum certo sub iure coërcet.

Sed opinio hæc Aristidis haud satisfacit; non enim vniuersalem, & primam tantum causam incrementi Nili quærimus, sed naturalem seu particularem; aliàs pari ratione eandem causam

cuicumque quæsito possemus reddere, & de
causis secundis haud esse solliciti, ut quærenti cur
ignis comburat, possemus respondere, id fieri di-
uina prouidentia, omiſſa caliditate proxima cau-
ſa combustionis, atque ita de aliis. Accedit, quia
cùm diuina operatio limites & regulas inferio-
ris naturæ transcendat, ſi incrementum eſſet ab
ipſa diuina prouidentia tamquam particulari
cauſa, non eſſet maius, aut minus ſecundùm tem-
porum varietates & mutationes, contrà quàm
fiat. Poſtremò, quia, ut tota Academicorum, &
Peripateticorum Schola fatetur, ſolet Deus in
rerum gubernatione uti ſecundis cauſis, quod
hîc non fieret, ſed perpetuum poneretur in na-
tura miraculum, quod Philoſopho nulla ratio-
ne videtur aſſerendum. Quare ad hoc dicendum
Ariſtides & Lucanus videntur deueniſſe, quod
proximam ignorarint cauſam; idemque impu-
lit Abulenſem in c. 26. Gen. q. 2. ad ſcribendum,
huius incrementi & decrementi cauſam eſſe vir-
tutem aliquam naturalem quam Nilus conſe-
quatur immediatè apud ipſum fontem Para-
diſi, de quo pullulat. Sed in eo grauiùs peccat Lu-
canus, quod impiè cum Epicuro, Lucretio, Em-
pedocle, ex Ariſtot. lib. 2. Phyſ. t. 43. & aliis apud
Epicu-
reus Ca-
sus con-
futatur. Laëtantium lib. 1. diu. Inſtit. & lib. de Ira, Cle-
mentem Alexandrinum in orat. ad Gentes, Nyſ-
ſenum lib. 8. de Philoſoph. cap. 3. & 4. Iulium Si-
renium lib. 1. de fato. cap. 3. & 7. Alexandrum
lib. de fato. c. 5. Caſum ſtatuat, Deoque neget re-
rum omnium cognitionem & gubernationem,
quod eſt non tantùm contra diuinas litteras
Deut.

Deut.c. 3. 1.Iob.c. 21. 28. 42. lib. 1. Reg.c. 16. Isaia
 c. 29. 40. Sapientia c. 6. & 12. Matth. c. 8. ad Rom.
 c. 8. ad Hebræos c. 4. quibus Infidelis non credi-
 dit: sed etiam contra Philosophos, Platonem lib.
 10. de leg. & in Phædro, Trismegistum in Piman-
 dro. c. 5. Anaxagoram, qui ea de causa ab Aristo-
 tele lib. 1. Met. sum. 2. c. 2. sobrius in comparatio-
 ne Antiquorum appellatur, Aristotelem lib. 12.
 Metaph. tex. 5 1. 52. Senecam lib. de prouid. Plo-
 inum lib. de prouid. Alexandum lib. de fato,
 Philonem lib. de Opificio mundi, Iustinum lib.
 de Monarchia, & lib. 1. contra Tryphonem, Nyf-
 senum lib. 8. de Philosoph. c. 4. Lactantium lib.
 .diu. Instit. & alios; & contra rationem ipsam, vt
 patet: tum quia, vt argumentatur Philo loco cit.
 Euseb. lib. 8. c. 5. Nyssenus lib. 8. c. 2. Ambr. lib. 1.
 Off. c. 13. Saluianus lib. 4. de prouident. Dama-
 cenus lib. 2. c. 29. & Lactantius lib. 1. Instit. Deus
 est effector omnium, quippe cum res non sint à
 se, aliàs se pro fine haberent, non Deum; quod
 enim à se est, non alium finem habet quàm se,
 cum sibi ipsi sufficiat; ergo & prouisor est: eius-
 dem est enim rem producere, & perfectionem ei
 dare, atque in finē dirigere, ex citatis, & S. Tho. 1. p.
 1. 103. art. 1. & 5. nouit itaque omnia, omnibús-
 que prouidet. Nihil igitur fortuitò illi potest ac-
 cidere, nihilque illius gubernationem effugere;
 tum, quia prouidentia est ratio ordinandorum in
 nem. Cum igitur quæcumque in mundo sunt,
 certo ordine in suos fines tendant, licet pleraque
 non agnoscant, oportet à Deo omnium causa di-
 gi certis mediis in suos fines: vtrumque enim

F § inclu

includit prouidentia, vt docet S. Thomas lib. 3. contra Gentes. c. 94. Quare Deus ita prouidebit rebus omnibus, vt etiam omnibus det media, quibus sine vlllo dubio finem consequantur. Itaque respectu Dei nullus effectus erit fortuitus, sed & præuisus, & volitus aut permissus. Ideo Boëtius lib. 5. de Consol. prosa 1. *Quis enim* (ait) *coërcente in ordinem cuncta Deo, locus vllus temeritati reliquus esse potest?* Ob id paulo post docet, Casum nihil officere diuinæ prouidentiae verbis illis. *Casus est inopinatus ex confluentibus causis in his, quæ ob aliquid geruntur, euentus; concurrere verò facit causas, ordo ille ineffabili connexionem procedens, qui de prouidentia fonte descendens cuncta suis locis temporibusque disponit.* Videatur ibidem S. Thomas, vt etiam lib. 6. Metaph. tex. 7. & lib. 3. contra Gentes. c. 72. & 92. & Ferrariensis ibidem. Nullum itaque fortuitum potest esse respectu Dei, omnia videntis & omnia efficientis, vel permittentis, sed tantum respectu secundarum causarum.

*An Nilus æstate crescat, quòd aqua ex
Septentrione fluat ad ferendam opem
æstuanti Ægypto?*

CAPVT V.



IOGENES Apolloniates apud Senecam
& Authorem libri de Nilo, cre-
didit terram exsiccata à Sole plus hu-
moris ad se adducere; atque vt in lu-
cern

cernis oleum eò confluit, vbi exurit, sic aquam
illò incumbere, quò vis caloris, & terræ æstuantis
ardor euocarit. Dicebat autem trahi aquas ex
partibus Septentrionalibus semper hybernis per
subterraneos cuniculos, quòd omnia sint per-
forata & inuicem peruia. Ideòq; etiam Pontum
in inferius mare assiduè rapidum fluere, non vt
cætera maria vltro citioque æstibus alternatis.
quod ni fieret, iam pridem omnia in Ægypto sic-
ca aridæque conspiceremus. Sed nobis hæc opi-
nio fabulosa potius quàm naturalis aut vera esse
videtur: nam si omnia sunt inuicem peruia, &
Pontus & amnes inuicem commeant, cur non
in omnibus in locis æstate maiora sunt flumina?
Quòd si dicat, Ægyptum magis indigere ob con-
tinuos Solis ardores: cùm æstate etiam loca cæ-
tera magis caleant quàm hyeme, licet minùs
quàm Ægyptus, illa flumina etiam, saltem pro-
portionaliter, deberent redundare. Accedit tunc
eadem de causa futurũ fuisse, vt in omnibus Li-
byæ fluminibus idem eueniret, cùm tamen id
tantum in Nilo & Nigride cernamus. Addo, si
incrementum prouenit ex Ponto, futurum vt
priùs inciperet versùs ostia Nili, quàm in monta-
na superiori Æthiopia, quod esse à veritate alie-
num inferiùs ostendemus. Denique aqua non
tantum scaturiret in fluminis alueo, vt facit, sed
in reliqua Ægypto, quare non opus esset aggeri-
bus Nili aquam in agros deducere. Quòd autem
assiduè Pontus fluat in mare inferius non id fa-
cit, vt opem ferat adustæ Ægypto, sed ob magna
& multa flumina, quæ illum ingrediuntur, & in
decli

decliuorem locum fluunt. idque euidentius ibi
quàm alibi cernitur, quòd Pontus exiguam ha-
beat profunditatem, vt notauit Aristoteles lib.
2. Meteor. c. 1. Neque adeò æstuat Africa calore
Solis, vt reddatur inhabitabilis, vt sibi fingit Dio-
genes cum aliis, de quibus diximus lib. 1. c. 2. vt
iam experientia constat: breuitas enim dierum, &
longitudo noctium maximè temperant ardores,
vt ex Cleomede lib. 1. Meteor. c. 8. dicemus hoc
eodem libro. c. 17. Quid? nòne eadem etiam &
maiori ratione tunc deberet aqua rapidè fluere
ad ferendam opem terræ, & extinguendos ignes,
qui in Sicilia Ætna, Vulcano, Lipari, in Insulis
Æoliis, in Islandiæ Hecla, in Liciæ Chimera, mul-
tisque aliis locis erumpunt: de quibus Aristoteles
lib. 2. Meteor. sum. 3. c. 2. & Sect. 24. Probl. 18. 19.
Lucretius lib. 6. Vitruuius lib. 8. c. 3. Author libri
de Mũdo, Seruius lib. 3. Æneid. Georgius Agricola
in opere de subterraneis, Faloppius lib. de aquis
thermalibus. Neque est ad rem nostram exem-
plum de oleo in lucerna: etsi enim ignis paulatim
absumat, & depascatur lychnum oleo aut alia
pingui materia intinctum & madidum, sine qua
absque interuallo statim consumpsisset, non ta-
men aliunde nouam euocat materiam præpin-
guem, quam, consumpta priore, depascatur, vt
lychno parcat, sed & ipse marcore deficit, contrà
quàm eueniat in Ægypto, ex Diogenis opi-
nionē.

An

*An incrementum Nili fiat quòd Ægyptus
ob raritatem soli fabulosi aquam il-
lam ex se exsudet?*

CAPVT VI.

PLVRES Sacerdotes Ægyptiorum, Epho-
rus ex Galeno lib. de hist. Philosoph.
Diodoro, & Plutarcho, & Timæus, vt
colligitur ex Platonis Timæo, Proclo ibidem, &
Plinio lib. 5. c. 9. quos sequuti sunt Pierius Vale-
rianus, & M. Antonius Sabellicus, voluerunt, non
liam esse causam incrementi, quàm ipsammet
Egyptum, quæ ob raritatē soli fabulosi aquam
effunderet, & quodammodo exsuderet. Sed ne-
que hanc opinionem probare possum: tum quia,
ut notat Proclus, raritas terræ non potest aquas
generare, nec sursum impellere, sed aliud neces-
sariò exigitur agens, quod eas primùm generet, &
deinde genitas sursum emittat: tum, quia non
omnes illi terrarum tractus sunt adaggeratio, &
solum arenosum, cùm etiam in superiori Æthio-
pia, vbi per montium angustias & saxa Nilus de-
currit, patiatur etiam incrementum; vt ex Seneca
& Strabone dicemus inferiùs, quicquid in con-
tinenti scripserit Abulensis in c. 2. Gen. q. 18. tum,
quia flumen aut recipit aquas à terra ipso flumi-
ne depressiore, aut altiore; non primum, quia
nimis aqua sit grauis, non potest ascendere, nisi ha-
beat originem altiore: non enim attolletur ad
prohi


prohibendum vacuum, cum per aduersarios ter-
ra sit admodum rara, plurimumque aeris conti-
neat. Non secundum, quia superficies illa terra,
quæ supereminet fluuiio, ob perpetuos calores &
æstus est arida: tum quia terra sabulosa, rara, per-
petuòque tosta Solis ardore, apta quidem est
humiditatē, si adiaceat, sorbēre, non autē gigne-
re & exsudare, vt & ipsa ratio naturalis dicat
cum siccitas siccitatem, & non humiditatem sibi
contrariam debeat procreare, ex doctrina Aristo-
telis, dum lib. 2. de generat. t. 24. & 25. & alibi agi-
de elementorum transmutatione; Auerrois ini-
tio lib. 4. Met. & Galeni lib. 1. de causis symp. c.
6. & lib. 2. de temper. c. 2. & 3. & sentit Aristote-
les, dum lib. 2. Meteor. sum. 2. c. 2. sic scribit. *Quam-
neceffe est ab exusto loco flantem ventum esse Austrum.
Ille autem locus propter Solis vicinitatem non habet
aquas, neque pascua. quæ propter liquefactionem faciant
Etesias.* Et ostēdit ipsa experientia calcis, cineris &
pulueris, cum rara & arida sint veluti spongia
quæ adiacētem sorbet humorem, sed nec gignit
nec exsudat: tum, quia aliàs nulla esset ratio, cu-
vsque ad hybernū tempus in Æthiopia diffu-
rendum esset Nili incrementum. Eadem eni-
raritas soli est etiam in Aprili, Maio, & reliquis
anni tempore: tum, quia non tantum ex fluminis
alueo fieret incrementum & aquarum excrescen-
tia, sed erumperet etiam ex reliquis partibus, ne-
opus esset aliò in hortorum morem aquas deducere,
re, contrà quàm fiat: tum denique, quia si Nilus
inundatio reducenda est in terrā exaggeratā, cum
in illa adaggeratione facta ab Acheloo in Aca-
nani

*Ve id fiat
vide a-
pud Fra-
castoriū
lib. de
symp.
c. 10.*

naniam, Cephiso in Beotia, Meandro in Asia, & Libyæ deferris, nihil simile cernimus incremento Nili?

*An Nilas exundet quòd minùs à frigescen-
te terra consumatur?*

CAPVT VII.

 ENIPEDES Chius, teste Diodoro & Seneca, putauit hyeme calorem sub terris contineri; quippè cùm specus calidi sint, & puteorum aquæ tepidiores: ideòque Nili venas calore interno exsiccati destitutas aquis pluuiis, quæ reliqua flumina extra Ægyptum iuuare solent. Hanc sententiam putat probabilem etiam Auctor libri de Nilo. Illam tamen refellunt Diodorus Siculus & Seneca: tum, quia si id verum esset, omnia flumina æstate crescerent, omnesque putei abundarent, & magis quàm Nilus, quia in multis Europæ, & Asiæ partibus in æstate ob Solis vicinitatem maior sit calor quàm in vlterioribus Æthiopie partibus, vel ad minimum æqualis: & ob id interiora terræ æquè, vel etiam magis frigescant ratione antiperistasis, quàm vbi sunt fontes Nili. At experientia docet oppositum; tum, quia alia Libyæ & Africæ flumina eadem de causa inundarent, quod tamen non faciunt; tum, quia Nilus non crescit cùm est æstas in ea Æthiopie parte, vbi originem capit, sed cùm est hyems. Non igitur plenissimus Nilus fuit

fluit, quòd terra sub eius fonte minùs caleat, & minùs aquas consumat; cùm tunc ea subterranea loca maximè caleant propter externum frigus ambiens: tum, quia calor ille subterraneus, vel est remissus, vt solet esse in cæteris cauernis & specubus calor, qui fit hyeme à radiis Solaribus, atque ita non poterit consumere aquas; vel vehemens, vt qui fit ab igne subterraneo, vt patet ex aquis thermalib. & tunc Nilus hyeme caleret & ebulliret instar aquarum thermalium, & odorem ac saporem contraheret, non secus ac prædictæ aquæ balneares. quod tamen repugnat experientia. Non igitur fluit æstate plenissimus, quòd tunc calor ille subterraneus remittatur. An autem aquæ puteales & specus subterranei reuerà sint frigidiores æstate quàm hyeme, negat Galenus lib. 3. simp. medic. facult. c. 7. putans sensum falli ob calorem ambientem, vt solet accidere urinæ, quæ in balneo videtur frigida, extra verò calida. Cæteri verò rectiùs affirmant, tum, quia licet ætates quantùm velis sensum æstate & hyeme, aquam in puteis æstate senties frigidiorẽ; tum, quia videmus non quamcumque aquam hyeme calidam, frigidam æstate, sed eam solùm, quæ profundos habet puteos aut fontes. Grauis tamen est difficultas in assignanda huius rei causa, nempe cur per antiperistalsim seu ad præsentiam contrarij calor, aliæque qualitates intenduntur, cùm vnum contrarium debeat potiùs remittere qualitatẽ alterius quàm augere. Et quidem Iandunus lib. 8. Phys. q. 9. Thienensis tract. de re act. Marsilius lib. 1. de gener. q. 17. 18. Paulus

Vene

Venetis in sum. c. 23. putant, vnamquamque primam qualitatem emittere quasdam species intentionales, quæ inuento impedimento contrarij reflectantur versùs suum principium, & actione reflexa illud intendant, verbi gratiâ, hyeme exhalationes calidas genitas æstate præcedente in locis subterraneis, transmittere species intentionales quæ inuenientes obstaculum, vel contrarium prohibens reflectantur, & intendant calorem exhalationum à quibus procedunt. Sed obstare videtur huic sententiæ, tum, quòd primarum qualitatum nullæ sint species intentionales, illæque apud Aristotelem habeantur inaudite; alioquin effectus omnes reales primarum qualitatum possemus attribuire speciebus intentionalibus, non ipsis primis qualitatibus: tum, quia si species intentionales possunt intendere qualitatem realem, in quonam distinguuntur à realibus? tum, quia si reales qualitates agendo non possunt producere intensiorem qualitatem quàm sint ipsæ, ne res ultra suas vires agat, neque id poterunt earum instrumenta species intentionales, vel si hæc id possunt, cur idem non possunt illæ? Petrus Pomponatius in disputatione de actione vult, qualitatem realem actione reflexa inuento contrario obistente, se ipsam intendere. Sed huic opinioni repugnat, tum, quòd non videatur possibile calori vt quinque producere per reflexionem calorem vt sex, vel septem, cum, vt dictum est, nihil agat supra suas vires: tum, quia etiam non præsentem contrario qualitas seipsam posset intendere: nam contrarium præsens aut nihil agit

G

in

in illud subiectum, aut si agit, suam, non autem
 contrariam qualitatem producet. Hippocrates
 Aenique lib. de natura fætus, & Sect. 1. Aphor. 15.
 Aristoteles Sect. 1. Probl. 29. Sect. 3. Probl. 5. Sect.
 24. Probl. 8. & 13. Lucretius lib. 6. M. Tullius lib. 2.
 de nat. Deorum, Philoponus lib. 1. Meteor. sum.
 3. c. 2. Flaminius Nobilis lib. 1. de gener. c. 7. dubio
 11. Iacobus de Forliuio in Hippocr. Aphor. q. 5.
 Franciscus Vicomercatus lib. 1. Meteor. Franci-
 scus Valesius lib. 1. contr. c. 5. & Fernelius libr. de
 spiritu & calido innato, rectius existimant calorē
 in antiperistasi augeri, quod circumobstans fri-
 gus prohibeat calorem transpirare, quippe cū
 vnumquodque suum refugiat contrarium. Ex
 quo fit, vt non euolet pars calidior, quam indi-
 cat figura pyramidalis, & motus ignis, neque re-
 patiatur à contrario externo, sed iuuetur potius
 à densioribus lateribus specus aut putei iam con-
 calefactis, & ob densitatem validius agentibus:
 sicut validius agit ignis in materia ferri, aut ligni,
 quàm in arundine ob materiæ densitatem, ex
 Aristotele Sect. 3. Probl. 6. Iisdem de causis acci-
 dit, vt in furnulis Chimistarum, vbi prohibetur
 caloris transpiratio, per inclusionem fiant lique-
 factionis effectus, qui non fierent in quadruplo
 maiori igne aperto, vt testatur Cardanus lib. 2. de
 Subtil. Eadem prohibitio transpirationis facit,
 teste Hippocrate, in aceruis leguminum & tri-
 tici, vt pars inferior, non item superior, calefiat;
 vt magnus fœni cumulus accendatur ab exha-
 lationibus calidis prohibitis transpirare & euo-
 lare: vt etiam, teste Galeno lib. 1. de febr. accidit
 fimo

fimo columbino ob eandem causam : vt ventres hyeme sint calidiores quàm æstate, teste Hippocrate, ob externum frigus constipans poros, & prohibens spirituum exitum : vt fundi vasorum quibus calefacimus aquam, sint tamdiu calidiores, dum aqua frigidiuscula est, & è contrà, cum iam calet, ex Aristotele Sect. 24. Probl. 8. vt nantes in aqua frigida faciliùs famescant : vt calx iniecta in aquam efferuescat: vt manus niue lotæ maximè inflammentur: vt in æstate tempore pluuiæ clausa cubicula impedita transpiratione, aut exhalationibus refugientibus circumobstans frigus instar balnei tepescant: vt exhalationes accendantur in nubibus, & in fulgura, aut fulmina cadant, ex Aristotele lib. 2. Meteor. sum. 4. c. 1. & 2. Seneca lib. 2. c. 12. 13. 17. 18. & seq. Plin. lib. 2. c. 43. Quare etiam hyemis tempore per prohibitionem transpirationis propter externum frigus, & pluuias terram constipantes, & meatus exhalationibus claudentes, poterunt subterranei specus & aquæ puteales incalescere. Frigida verò, etsi non exhalent, ideòque eis accommodari non possit prohibitio transpirationis, habent tamen cum calore & aliis qualitatibus, si ambiuntur à contrario, vt illud refugiant, vt se colligant, & vniant, ne facilè destruantur à contrario, quippe cum virtus vnita sit fortior, magis agat, & diutius resistat, vt docet etiam Straton apud Senecam lib. 6. nat. qq. c. 13. Hinc fit, vt aqua egrediatùr è lignis humidis appositis igni contrarium refugiens: vt aquæ gutta in puluerem iniecta sese vniant, & conglobet, vt pluuia in æstate cadens

G 2 sese

sele tueatur & muniat contra vehementem aëris calorem, meliusque resistat, congelietur aucta per antiperistasis eius frigiditate, & fiat grando. Non igitur mirum si eodem modo & specus, & aqua putealis æstiuo tempore magis frigeant quam hyeme. nonne simile accidit in peponibus calidis, qui parumper Soli expositi facta transpiratione, ut quotidiana experientia docet, calorem remittunt? Concludamus igitur hyeme quidem specus & aquas subterraneas profundiores calidiores esse, æstate verò frigidiores, sed internum illum cauernarum calorem hyeme non minuire Nilum. Nec me mouet quod subdit Oenipedes, & Auctor libri de Nilo, esse etiam in Phrygia puteos, qui hyeme sicci sunt, æstate verò pleni, quod etiam Antigonus in libro historiarum admirabilium. q. 178. & Aristoteles lib. de admir. audit. q. 52. asseruerunt de puteis, qui sunt Mytropoli. Etenim neque id ex subterraneo calore, aut frigore accidit, aliàs cum æstate ubique interiora terræ magis frigeant, idem cæteris profundioribus puteis eueniret: sed vel ex niuibus, quæ eo tempore liqueunt, quarum aqua per subterraneos cuniculos illò fluit, vel quia æstate ob nimium calorem terra hiat, & aditum aquis aperit. Sicut etiam in terramotibus sæpe contingere diximus in fine lib. 1. ex Aristotele lib. 2. Meteor. sum. 3. c. 2. & Plinio lib. 2. c. 80. veteribus meatibus obstructis, & ad apertis nouis.

An

*An Nilus augeatur æstate quòd tunc Sol
remotior sit, minúsque aquas
illius consumat?*

CAPVT VIII.

SUPERIORI sententiæ est prorsus op-
posita opinio illorum, qui putauerunt
hyeme Solem esse propinquiorem Nilo,
eiúsque fontes minuere, æstate verò distare lon-
gius, eaque de causa Nilum integrum plenif-
simúmque surgere. Meminit huius sententiæ
Auctor libri de Nilo, Pomponius Mela, & Plu-
tarchus, qui eam tribuit Herodoto; vt etiam fe-
cit Galenus in histor. Philosoph. illiúsque verba
lib. 2. ita habent, quicquid velit Cardanus. Hæc
tamen sententia nobis non probatur: tum, quia
idem eueniret cæteris Libyæ fluminibus, à qui-
bus etiam Sol magis distat quàm à Nili fonti-
bus. quod tamen non euenit, teste Auctore libri
de Nilo, & ipsa quotidiana experientia. idém-
que accideret in hyeme, quamuis nullæ fierent
pluuiæ, fluminibus Europæ, cùm tamen constet
sine pluuiis aut niuibus non augeri: tum, quia
nulla est maior ratio cur Nilus augeatur progre-
diente Sole à Cancro ad Leonem, quàm cùm à
Geminis procedit ad Cancrum, cùm etiam tunc
Sol æqualiter distet à fontibus Nili: tum, quia
cùm augetur Nilus, Sol est illi maximè vicinus,
cùm sit illi perpendicularis, faciliúsque agat in

torum fluuium, quàm cum est in Capricorno, licet sit remotior à Nili fontibus. Quid ? vicinitas Solis Nili fontibus deberet augere, & non minuere fluuium, quòd vigente externo calore, specus & loca subterranea in quibus concrefcunt vapores in aquam, sint frigidiora, faciliùsq; generetur aqua. ideo augendus potiùs quàm minuendus erit Nilus, vt superior sententia asserbat.

*An Nilus augeatur quòd eius aquæ
astrorum radiis suspendantur
nulla additione aquæ
facta?*

C A P V T IX.

ALIJ putauerunt huiusmodi incrementum fieri quòd ab astrorum radiis aquæ runc suspendantur absque vlla additione alterius aquæ, vt videre est apud Solinum c. 34. Senecam lib. 3. nat. qq. c. 26. Auctorem libri de Nilo, & Abulensem in cap. 26. Genes. q. 2. Sed hæc aquarum suspensio fabulosa mihi videtur: neque enim astrorum radij eam vim habent in aquas Nili, quam habet magnes in ferrum, vel in paleas succinum. idémque deberet apparere in aliis aquis, non tantùm Africæ, sed etiam Asiæ, & Europæ: vel saltem reddenda erit ratio disparitatis; quod non faciunt huius sententiæ aucto

auctores. Addo, eandem esse distantiam Solis à fontibus Nili dum in Geminis progreditur ad Cancrum, atque cum ab hoc defertur ad Leonem, ut superiori capite dicebamus. Cur igitur non augetur etiam Sole in Geminis? Cur item in reliquo anni tempore non accidit quoque aliquale Nili augmentum? Si enim propter magnum, verbi gratia, calorem Solis, vel astrorum suspendentem aquas, fit magnus excessus, & propter maiorem maior, propter remissum fiet etiam excessus, licet remissus, ex regula Aristotelis lib. 2. Top. & tamen nemo vnquam somniavit, ne dum scripsit. Sed fortè authores huius sententiæ dicent, per suspensionem intelligere se astrorum radiis aquas rarefieri, ut videmus euenire in olla ebulliente, in qua actione ignis aqua eleuatur, maiorque videtur quàm ab igne remota. Sed obstant tum argumenta facta, quòd idem paterentur æstate cætera flumina, & quòd augetur etiam Nilus ipse in Geminis: tum, quòd Nili aquæ mensura nunc grauior, nunc leuior appareret pro ratione raritatis & densitatis; neque enim in rarefactione noua materia acquiritur, ut docet Aristoteles lib. 4. Phys. t. 84. tum, quia Nilus ex superiori Æthiopia non deueheret limum in eius auctu: tum, quia etiam si concederemus fieri aliqualem rarefactionem, non posset tamen esse tanta, ut ad 15. 16. 18. & amplius cubitus operiret, ut argumentatur Auctor libri de Nilo. Si enim ceram aquæ frigida mensuram calefacias, non ob id efficias, ut aqua sensibilibiter euadat maior. Quare neque Nilus astrorum radiis tan-

- tum, atque adeò diuturnum poterit absque novis aquis recipere augmentum, præsertim quotidie occidentibus astris. Sed quidni (inquierent) idem dicamus accidere Nilo semel in anno, quod videmus singulis diebus accidere mari in fluxu & refluxu Lunæ astrorumque radiis suspensis seu rarefactis absque vlla additione aquis marinis? Perbellè sanè, rem omnino certam, re omnium incertissima maximè incertam nobis reddere satagunt. Cur enim mare fluat & refluat, adhuc sub Iudice lis est. Vt enim Lunæ astrorumque lumine mare rarefieri, & ob id exundare, cessante verò rarefactione subsidere & deferuescere putant Auctor libri de Mundo ad Alexandrum c. 3. Plinius lib. 2. c. 97. Possidonius apud Strabonem lib. 3. Auerroës lib. 2. Meteor. c. 2. Albertus lib. de causis & prop. elem. tract. 2. c. 5. Paulus Venetus in sum. Meteor. c. 12. Scaliger exer. 25. 52. Franciscus Vicomer. lib. 2. Meteor. Gaspar Contarenus lib. 2. de elem. Mirandulanus lib. 3. contra Astrologos c. 15 Hieronymus Burrius dialogo de fluxu & refluxu maris, & Scotus in 1. lib. sent. dum agit de rerum creatione: aut
1. certè à Lunæ astrorumque lumine & calore excitatis, atque attractis exhalationibus impelli & repelli mare credidit Heraclitus apud Plutarchum lib. 3. de placitis, eodémque ibidem teste, ipsemet Aristoteles; fauèntque, quæ ab eo scribuntur Sect. 26. Probl. 28. & 34. & docuit expressè Apollonius Tyaneus in epistola ad Indos, & tandem ex recentioribus Rogerius de Baccò scribens, luminis & caloris naturali virtute ex inferioribus
 - 2.

rioribus partibus maris eleuari versùs superio-
rem exhalationes, à quibus intumescant, & quasi
ebulliant aquæ; vbi autem exhalarint, fieri, vt
iterum aquæ subsidant, & refluant. Retulerunt
etiam æstus maris causam in Lunam Poëtæ, vt
Claudianus cùm in Panegyri. in Consul. Theod.
dixit;

—— tumidos, quæ Luna recursus

Nutriet Oceani. ———

& Silius Italicus lib. 2. Punic.

Cymothoë ea Regna vaga, pelagiq; labores

Luna mouet, Luna immixtis per carula bigis

Fertq; refertq; fretum, sequiturque reciproca Theris.

Fundamentum huius opinionis ponit Phauori-
nus apud Gellium lib. 14. c. 1. quod æstus Oceani
cum Lunæ curriculo congruat. Ita à soli, cui in-
cumbit mare, natura id euenire existimant Ale-
xander Aphrodisæus lib. 2. Meteor. com. 5. Ioan-
nes Buridana ibidem, Andreas Cifalpinus lib. 3.
qq. Peripatetic. c. 5. & Ludouicus Buccaferrus
lib. 2. Meteor. lectione 18. & 19. Quorum senten-
tiam confirmare possumus, tum, quia non vbiq;
in mari sit huiusmodi fluxus & refluxus; cùm
enim sit in mari Adriatico seu supero, non est
tamen in Mediterraneo & infero, vt experientia
doet. est in Holandia & finitimis prouinciis,
non est tamen apud Hispaniolam, Cubam, & vr-
bem nominis Dei noui orbis, vt testis est Petrus
Martyr Gonzales de Ouiedo in summario de re-
bus Indicis: tum quia neque vbi reperitur, eius-
dem vbiq; sit periodi. v. g. Oceanus Gallicus ad
Garumnâ septem horis fluit, & refluit tantùm

G 5 quin

quinque, vt scribit Scaliger exerc. 52. & Vicomer lib. 2. Meteor. com. 4. Ad Caput Rubrum mare quatuor horis crescit, octo verò decrescit, vt refert Aloysius Cadamustus in suis nauigationibus. In mari Adriatico sex horis accedit, & sex item recedit. In Erythræo mari ab ortu Lunæ vsque ad plenitudinem quatuordecim continuos dies sine intermissione mare fluere, & dies totidem ad eiusdem Lunæ decrementum continenter refluere se expertum scribit in sua epistol. Antonius Fernandus Soc. IESV apud Nicolaum Godignum lib. 1. c. 11. de Abyssinorum rebus. tum, quia alicubi fluxus & refluxus sequitur ortum, atque occasum Lunæ, alibi non seruat, nempe vbicumque fluxus & refluxus sunt variarum periodorum, vt ex Scaligero, Vicomercato & Cadamusto modò dicebamus, ideòque non possit in Lunæ radios referri. Strabo denique lib. 1. Solinus lib. 1. c. 25. & Stoici apud Plutarchum lib. 3. de placitis. c. 17. huius motus & æstus causam referunt in naturam maris. Vnde Seneca lib. 3. nat. qq. c. 16. *Quemadmodum quartana ad horam venit, quemadmodum podagra ad tempus respondet, quemadmodum purgatio si nihil obsistit, statum diem seruat, quemadmodum præsto est ad mensem suum partus, sic aquæ interualla habent, quibus se retrahant, & quibus reddant. Quædam autem interualla minora sunt, & ideo notabilia, quædam maiora, nec minùs certa. & quid hoc mirum est, cum videas ordinem rerum & naturam per constituta procedere? Hyems nunquam aberrauit. Æstus suo tempore incaluit. Autumni, verisque, vt solet, facta mutatio est. Tam Solstitium, quàm Equino-*
etium,

tium, suos dies retulit. Sunt & sub terra minùs nota no-
vis iura natura, sed non minùs certa. Huic sententiæ
consonant, quæ de Mexicana palude scribuntur,
quæ cum in vna parte sit dulcis, in alia verò salsa,
æstus solùm patitur in parte salsa.

In tanta igitur opinionum varietate gratis as-
sumunt auctores huius sententiæ, quod probare
debuissent, nempe fluxum & refluxum à Lunæ
radiis euenire. Itémque explicare cur in nouilu-
niis, quando Luna minùs abundat lumine, mare
vehementiùs concitetur quàm in pleniluniis; &
cur in Lunæ quartis, nempe septima & vigesima-
prima, nullus vel minimus sit æstus, ex Fracasto-
rio lib. de diebus criticis. c. 4. & Buccaferro lib.
1. Meteor. lect. 16. Ac denique cur eodem tempo-
re Orientale & Occidentale mare fluant & re-
fluant; si enim enim. v. g. surgente Luna in no-
strum hemisphærium, mare illi suppositum illius
lumine & calore actum fluit, Occiduum, quod
Luna non aspicit, non afficiet; debet igitur ma-
re Occiduum vel quiescere, vel refluere, vt in suis
quartis philosophatur Albumazar. At id falsum
est; nam & Orientale & Occidentale mare simul
fluunt, & simul refluunt. quod in vno tantùm
orbis loco obseruari potest, nempe in freto Ma-
gellanico: etenim in angustiis illis in quibus
Orientale & Occidentale palagus vniuntur, ob-
seruarunt Philosophi diligentes Societatis I E S V
simul intumescere, & simul deferuescere. Per-
cunctarer etiam libenter ex Albumazare, Plinio,
Auerroë, & aliis, quomodo possint Lunæ, aut So-
lis radij efficere æstum etiam in parte auersa,
cùm

cùm ob terræ interpositionem non possint eò radij Lunæ pertingere? Dicent fortè, eò quidem non peruenire radios directos, peruenire tamen eosdem reflexos à cælo & astris in quæ inciderant directi. Sed illud obstat, quia in parte maris oppositi Lunæ. v. g. viderentur hi radij Lunæ reflexi, & turgescerent ex reflexione aquas illuminarent, contrà quàm doceat experientia. Dicent, non illuminare, quòd lux sit debilis, & disgregetur in reflexione ad astrorum sphærica corpora, quæ non congregant radios incidentes, vt faciunt leuia corpora concaua, sed disgregant. At illud obiiciam ego: tunc multo minùs hi reflexi, & disgregati radij aquas illas poterunt rarefacere, & tumorem atque ebullitionem efficere. Quippe cùm multo facilius sit oriri lucem ex radiis reflexis, minorem tamen quàm ex directis, quàm eorum actione aquas ebullire & rarefieri, aliòsq; posteriores effectus prouenire. quare si radij illi primū non possunt, nec poterūt secundum. Non videtur igitur à Lunæ radiis esse maris æstus. Quin etiā licèt concederemus (neque enim quidquam hac de re nunc definimus) æstū maris fieri à Lunæ radiis, vt contendunt auctores primæ & secundæ sententiæ; negaremus tamen ab eiusdem, vel astrorum lumine Nili incrementum prouenire. tum, quia idem tunc deberet accidere etiam aliis fluminibus, præsertim Libyæ. tum, quia nullæ videntur in Nili auctu ex ortu, vel occasu Lunæ, Solis, aliorumque astrorum, quotidianæ vicissitudines & varietates, vt ex luminis diuersitate variòque situ citati auctores philosophantur de maris fluxu atque refluxu.

An Nilus augeatur, quòd Solstitio vapores eleuati in cauernis in Æthiopia, dum esset Sol in Capricorno, concrecant in pluuiam?

CAPVT X.

LVDOVICVS Nugarolæ Comes Veronensis in suo Timotheo, seu tract. de Nilo, putat æstate Nilum crescere, quòd cum Sol esset in Capricorno, siue supra Nili fontes, multos sub terra generarit vapores, qui deinde in Æthiopum hyeme Sole in Cancro intra terræ cauernas in aquam concrecant. Indèque sumit argumentum, quòd Nilus in incremento limum secum deferat, ob aquam ex vaporibus concretis in cauernis, inde secum limum deferentem.

Sed neque opinio hæc nobis satisfacit; tum, quia, vt rectè argumentatur Ioannes Goropius in Niloscopia, æstate maius frigus est in cauernis terræ quàm hyeme: vt autem vapores concrecant in aquam, indigent frigore; faciliùs igitur fiet existente Sole in Capricorno, cum tunc Æthiopibus sit æstas: tunc igitur, & non existente Sole in Cancro Nilus crescet. tum, quia si vapores eleuantur in cauernis à Sole, dum est super fontes Nili, necessariò quinque mensibus eleuati & suspensi permanebunt; quod non exiguum

guum videtur absurdum vigente frigore in ca-
 uernis. Nam Aristoteles lib. 1. Meteor. sum. 3. c. 1.
 explicans naturam vaporis pluuiæ materiæ à cali-
 ditate sursum eleuatae, ait. *Propè enim existente*
Sole vaporis sursum fluit fluuius; cum autem elonga-
tur, aqua deorsum. & paulo post. *Cum autem eleua-*
tur humidum semper propter calidi virtutem, & iterum
fertur deorsum propter infrigidationem ad terram, pro-
priè nomina passionibus imponuntur, & quibusdam dif-
ferentiis ipsarum. Cum enim secundum modica feratur,
Gutta: cum autem secundum maiores partes, *Pluuia*
vocatur. Ex eo autem quod in die euaporat quantum
 non suspensum fuerit propter paucitatem sursum ducen-
 tis ipsum ignis ad eam, quæ eleuatur, aquam, iterum
 cum deorsum feratur, quando infrigidatum fuerit noctu,
 4. vocatur *Ros, & Pruina, &c.* Si itaque ex Aristotele
 discedente Sole infrigidati vapores coguntur,
 quæ fieri potest, vt in frigidissimis specubus &
 cauernis quinque continuos menses perdurent,
 & non resoluantur in aquam, vt fit cum infrigi-
 dantur in aëre? tum, quia non videtur posse in
 cauernis illis contineri tot vapores, qui sine no-
 ua continuæque generatione aliorum possint
 Nilum ingentem omnino fluuium, & ad 18. cu-
 bitus Ægyptum inundantem augere. Nec vide-
 mus in media aëris regione nubes ad maximam
 amplitudinem, & simul etiam profunditatem,
 ad quam Nili cauernæ nullam videntur habere
 proportionem, vt cap. 17. constabit, in aquam &
 pluuias resolutas posse absque continua ascen-
 sione nouorum vaporum agros inundare ad
 paucissima milliaria, & exiguam altitudinem.
 adeoque,

adeoque magis, si vera sit sententia Aristotelis lib. 2. de generat. rex. 37. ad efficiendam guttam vnam aquæ, requiri aërem in decupla proportione maiorem. qua etiam de re infra. tum, quia cum Sol bis accedat ad Æthiopes, bisque singulis annis ab eis recedat, Nilus etiam bis quotannis inundaret Sed respondet Comes, id futurum fuisse, si Sol in Capricorno ita distaret à Nili fontibus, sicut distat in Cancro; at cum in Capricorno non distet nisi ad 15. gradus in Cancro autem 35. non mirum si Sole posito in Capricorno, non concrescant vapores, ut faciunt in æstiuo Solstitio Sole in Cancro.

Sed huic responsioni officere videtur, primò quidem, quia eodem tempore quo augetur Nilus, crescit etiam Niger, ex Plinio lib. 5. cap. 8. cuius fontes sunt penè sub Æquinoctiali: quare cum Sol æquè ab illius fontibus distet in Tropico Capricorni, & in Solstitio æstiuo, bis in eo saltem accideret incrementum. deinde verò, quia etiam si Sole existente in Capricorno non tantum Nilus cresceret, quantum cum Sol est in Cancro, deberet tamen crescere secundum proportionem, præsertim cum crescat etiam Sole in Leone, vbi non adeò distat.

Ad argumentum verò de limo respondeo, omnes fluuios & torrentes, qui è montibus descendunt, maximè si inundent, secum limum deferre: tenuiores namque partes terræ commiscentur aquæ, & cum ea defluunt. Possètque Comes pari ratione probare, in iisdem Nili cauernis esse acervos cadauerum bestiarum, cum hæc etiam
Nilus

Nilus secum deferat. Quid? nōne etiam Strabone teste lib. 15. Hermus, Caystrus, Meandrus, & Caycus secum limum ferunt, cū eo adaugeant agros: nōne idem contingit Euphrati, vt docet M. Tullius lib. 2. de natura. Deorum, ob quam causam fertilem reddit Mesopotamiam in eam quasi nouis agris quotannis illatis? Non igitur id peculiare est Nilo; quare etiam argumentum eius nullum est.

*An Nili augmentum sit ab Oceano
Atlantico?*

CAPVT XI.

AB Oceano Atlantico esse hoc incrementum plures sunt arbitrati, qui ab Etesijs eo tempore flantibus altius extollatur, & Nilum ex eo habentem originem adaugeat. Ita sensit Euthymenes Massilensis, teste Plutarcho lib. 4. de placitis. c. 1. Galeno lib. de hist. Philosoph. & Seneca lib. 4. nat. qq. c. 2. dicens, se Atlanticum mare nauigasse, indeque Nilum fluere, cūque maiorem quandiu Etesiarum tempus obseruant; tunc enim eiicitur mare instantibus ventis: cū autem quieuerint venti, & resederit pelagus, inde discedenti Nilo minorem vim esse. Idemque Ægyptiorum Sacerdotes senserunt apud Herodotum lib. 2. Diodorum Siculum lib. 1. & Pierium Valerianum lib. 48. cap. 1. & refer

refertur eadem sententia à Lucan. dū canit lib. 10.

*Rumor ab Oceano, qui terras alligat omnes,
Exundante procul violentum erum pere Nilum,
Æquoreosque sales longo mitescere tractu.*

Et redditur verisimilis ex eo, quòd Nilus visus
sit aliquando marinam aquam adduxisse. Verum *Seneca*
neque hæc sententia nobis probatur; tum, quia *lib. 4.*
Etesia seriùs spirant diebus 24. aut 25. quàm cre- *nat. qq. c.*
scat Nilus, ex Aristotele, Plinio, & Columella, vt *2. ex*
inferiùs ostendemus. Etesia igitur non sunt cau- *Theo-*
sa incrementi: tum, quia Nilus augetetur etiam *phrasto.*
quotiescunque à ventis agitabitur Oceanus At-
lanticus, contrà quàm accidat: tum, quia Nili
fontes non sunt in litore Oceani Atlanti-
ci, aut alterius, vt se vidisse fingit Euthymenes,
cùm iam nimis nota sint Africae littora, sed in
multissimis Æthiopiae montibus, vt superiùs do-
cuius, quòd mare non potest ascendere: tum, vt
argumentatur Aristoteles lib. 1. Meteor. sum. 4.
c. 1. & lib. de plantis. c. 1. cæteri que Peripatetici, &
Gregorius Nyssenus in Hexam. fontes & flumi-
na fiunt ex densato à frigore vapore in terræ
specubus, non à mari. Si enim aqua generari po-
test in aëre ex vaporibus eleuatis actione Solis
ad mediam regionem, ibique densatis à frigo-
re, cur non idem fieri possit in cauernis mon-
tium vaporibus eleuatis ex inferiore parte, aut
intrusis, ibique ad fornicem aut latera cauerna-
um refrigeratis? Idemque conuincit experien-
tia: nam si cum ferri fossoribus cauernas & spe-
us ingrediari, tactu & oculis ipsis cognosces la-
tera & fornices aquam stillare scaturientium
fontium materiam & initium. Nec mirum:

H

quem

quemadmodum. n. (inquit Nyssen. loco cit.) ex im-
brium guttis collecta aqua torrentes nascuntur, licet gut-
tas ipsas separatim aspiciens singulas per se pusillum
quiddam, & pro nihilo habendum existimes; sic & hu-
moris sensim e terra manantis copia multis fluentis co-
actis oriuntur flumina. Quare etiam scripsit Ascle-
piodorus, Philippum Macedonum Regem plu-
res rei metallicæ gnaros demisisse in vetus ac de-
sertum metallum, ut eius scrutarentur venas, ac
auaritia aliquid posteris reliquisset, multisque
diebus lustrato accensis lucernis toto specu, re-
tulisse, vidisse se solum magnos fluuios, & im-
mania inertium aquarum receptacula. Hoc idem
colligi potest ex analogia lacrymarum. quemad-
modum enim lacrymæ in oculi angulo lacry-
mali gignuntur ex spiritu, qui sensu rei tristic v-
plurimum compressus liquitur, & in aquam di-
stillat; ita omnino putandum est fieri in fontium
& fluminum generatione. Afferri ad hoc idem
explicandum ac probandum potest similitudo
aquæ alambico à pharmacopolis ex rebus humi-
dis resolutæ, allata ad hoc idem propositum al-

Flumina Auerroë in Meteor. Sed non immoramur, quod
nō posse euidenter id demonstrari possit ex natura & æ-
oriri im- quilibrio aquæ; & duo tamquam omnino in-
mediate dubitata suppono. Primum est. Ut flumen de-
à mari, sed ex fluat, necesse esse, ut habeat originem seu princi-
montiū pium altius sine: & ut omittam testimonium
cauernis Aristotelis lib. 2. Meteor. sum. 1. c. 1. Archimedis
liquētib. & aliorum, id ratio conuincit. Aqua enim, ve-
vaporib. mouetur motu recto, vel circulari, si primū, au-
locus in quem fluuius labitur, est dechuis, & ha-
beo intentum; id enim nobis dari petebamus

in supposito; aut accliuus, & tunc fluuius ascenderet contra naturam aquæ, quippe quæ sit grauis, cuius est naturaliter descendere, non autem ascendere rei leuis proprium: aut denique planus; quo dato aqua contra naturam grauis naturaliter ascenderet;

quod ita colligo.

Sit cæli superficies sphaerica. A

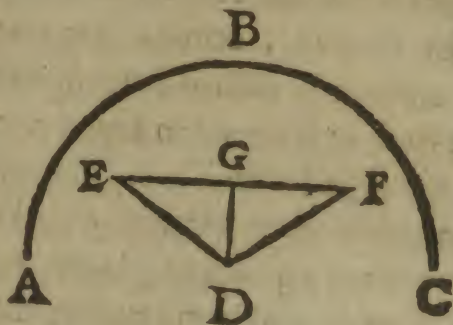
B. C. centrum

mundi D. origo

luminis E. finis

ita vt aqua ab

E. fluat per G ad



F. cum igitur linea ducta à centro D. ad F. sit

longior, quàm quæ ab eodem D. ad G. necesse est

ateri aquam factam fuisse viciniorem cæli su-

perficie A.B.C. & remotiorem à centro D. qua-

e fluens à puncto G. ad F. contra naturam gra-

uis ascendet. Ne igitur cogatur aqua fluminis

contra suam naturam ascendere, necesse est, vt

fluat ab E. versùs D. Sin autem dicatur secun-

rum, nempe aquam moueri circulariter super

terræ superficiem, pessimè dicetur, cum qualitas

notiua aquæ sit grauitas, quæ deorsum rectà

impellit, vt quotidiana experientia docet, vt

mittamus Aristotelem lib. 1. cæli. tex. 7. & seq.

Necessariò igitur sequitur verum esse quod sup-

ponebamus, vt flumen fluat, exigere principium

altius fine: imò eo altius, quo longius fluit; in

magna distantia enim exigua decliuitas paulatim

redditur inutilis. Ideoque scripsit Leo Baptista

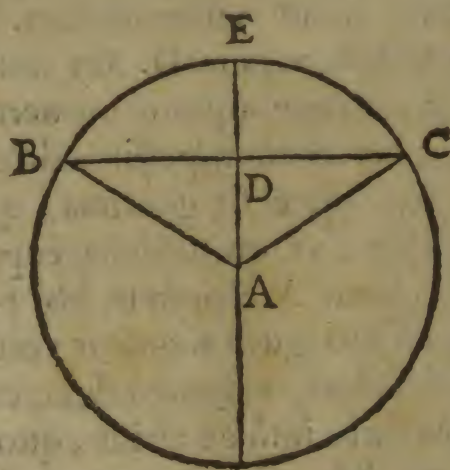
Albertus lib. 10. Archit. c. 7. ex Geometris esse ne-

H 2 cesse

cesse, ut commodè aqua fluere possit, ut singulis octo stadiis locus sit vno pede depressior.

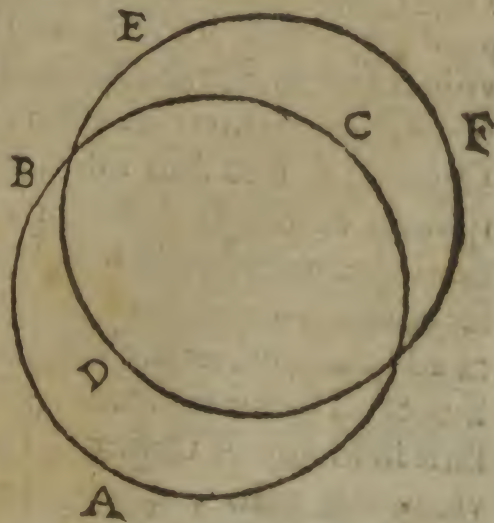
Alterum, quod tanquam indubitatum suppono, est aquam maris sphericam esse, ideòque in æquilibrio; ita ut extrema maris superficies æquè distet à mundi centro; & non alicubi magis, alicubi minùs, contra naturam spherici. Atque ut omittam testimonium Archimedis libro de his quæ vescuntur in aquis proposit. 2. Ptolemæi in Almagesto dict. 2. c. 4. Plinij lib. 2. c. 65. & aliorum, id ratione naturali constat. Cùm enim omnes partes aquæ sint graues, necesse est, ut omnes ad mundi centrum tendât; ideòque sphericè circa centrum disponantur. ut etiam accidit terræ ob suam grauitatem; alioquin necessariò aliquæ partes aquæ contra naturam grauis ascenderent, & in sublimi violenter consisterent, ut ex iam dictis deduci potest. Sed maioris perspicuitatis gratiâ afferatur demonstratio Aristotelis lib. 2. cæli. tex. 31. Sit

centrum mundi
A. ex quo ducantur
lineæ rectæ
AB. AC. quæ
deinde alia recta
coniungantur B
C. ducaturque
alia recta ab eodem
A. ad E. secans
in D. basim
trianguli A.B.C.



ducaturque circumferentia ab ipso B. ad C. per
E. tunc sic aqua sua natura semper defluit ad lo

ca magis concaua & depressiora, seu mundi cen-
tro A. propinquiora, vt est D. respectu locorum
B. & C. quia A D. minor est linea, quàm sint A B.
& A C. aqua igitur defluet ex B. vel ex C. ad D.
donec æquetur ad E. qui locus non est decliuior,
quàm sit B. & C. solùm igitur manebit aqua, &
quiescet circa B. E. C. loca æquidistantia à centro
mundi A. quare eius superficies erit etiam sphæ-
rica vti linea B. E. C. Quam rem optassem dili-
genter expensam à Paulo Burgensi in cap. i. Gen. ^{Aqua &}
Melchiore Cano, Ambr. Catherino, aliisque no- ^{terre v-}
bilibus Theologis, dum aquam altiore esse ^{nus glo-}
terra, diuersumque globum facere putauerunt, ^{bus.}
& consequenter aliud esse centrum aquæ à cen-
tro vniuersi, ideòque aquæ superficiem non
æqualiter vbique distare à cētro mundi, eo quòd
Deus die tertio dum terram discooperuit con-
gregando aquas, eas fecerit terra eminentiores,
eisque aliud centrum constituerit, & quasi aliam
sphæram à sphæra terræ; vt. v. g. sit terra A. B. C.
& aquæ sphæra
D. E. F. non de-
scendere verò,
quia sicut pro-
pter bonum vni-
uersi contra suam
peculiarem natu-
ram ascendit ad
impediendum va-
cuum; ita non de-
scendit, ne inun-
dando impediatur
præcipuum mun-



H 3 di

di finem, hominis conseruationem. Verùm, vt dixi, resaliter se habet. Cùm enim per congregationem aqua non mutauerit naturam, & inclinatio naturalis formam naturamque sequatur, ex Aristotele lib. 2. Phys. cùm antea inclinauerit ad centrum mundi salua consistentia terræ, necesse est etiam, vt nunc remotis impedimentis eodem inclinet. Nec valet quod de duplici appetitu dicunt: vt enim accurrat aqua contra suam naturam quoties est periculum vacui, non videmus tamen eandem refugere, quando est periculum operiendi partem terræ discoopertæ: sed potius ad eam inundandam diffluere, vt docent inundationes maris fluuiorumque in Holandia & Zelandia. quare gratis fingitur hic appetitus. Deinde verò, quia aqua vbique descendit respectu centri terræ & vniuersi, ad angulos rectos, non minùs quàm terra, ergo centrum illius idem erit cum centro vniuersi non minùs quàm terræ: & consequenter non efficiet sphæram distinctam. Tertiò, idem constat ex ecclipsi Lunæ; ex interpositione enim terræ & aquæ resultat umbra vnius tantùm figuræ circularis, non duplicis, vt necessariò eueniret si essent distinctæ sphære. Quartò, si hæc duo infima elementa haberent sphæras & centra distincta, iam fluxus aquæ à mari, quo per aduersarios gignuntur flumina, esset contra naturam. iam enim transiret à sua sphæra ad sphæram terræ, elongareturque à centro illius, & ad huius centrum approximaret. v. g. dum fluit in locum A. Quintò, in medio mari essemus viciniores cælo, quàm cùm degimus in terra deoque nobis apparerent astra multo maiora quoc

quod tamen falsum est : nec vbique hemisphæ-
rium perfectum appareret, cōtrā quā ab Astro-
logis definiatur. Sextò denique, si aqua peculia-
rem & distinctam sphæram constituit, vel singu-
la maria & lacus singulas sphæras constituunt, vt
vnā Mediterraneum, aliam Erythræum, vel
omnia simul vnā : non primum, vt experientia
docet, cū Mediterraneum. v. g. magnā habeat
longitudinem, latitudinem autem exiguā, nec
iam maria omnia vnū haberent centrum, vt
statuunt aduersarij: non secundum, cū in mul-
tos sinus à terra diuidantur, atque interfecentur,
ideòque non possint efficere vnā figuram sphæ-
ricā superiorem sphærae terræ. Adde, ipsummet
Oceanum continere multas Insulas extra ipsum
prominentes. Ex quo manifestè constat, terram
esse altiore mari; non autem mare altius terra.
Necesse est igitur dicere terram & aquam vnā
& eandem sphæram constituere, ideòque vtriuf-
que idem esse centrum magnitudinis, cū vnus
sphærae vnicum sit magnitudinis centrum, &
idem etiam centrum grauitatis; non quòd aqua
naturaliter debeat tendere in centrum ter-
ræ, cū sit minùs grauis, vnde nisi aliter exigeret
ordo vniuersi ad bonum animantium terrestriū,
aqua terram inundaret, vt modò aër terram &
aquam circundat: sed quia æqualiter deberet
distare à centro, & esse terræ concentrica, licet
non esset in centro, terræ grauissimæ elementor-
um loco. Sicut cælum habet etiam pro centro,
centrum terræ & aquæ, quia ab eo æqualiter
distat.

Obiicienti verò primò D. Basilium Homil. 4.

H 4 in

in Hexam. asserere, experientia compertum esse mare Erythræum esse altius terra, respondeo numquam id experientia constituisse, nec naturaliter vlla ratione id fieri posse, vt ex dictis atque dicendis constabit; graue enim deorsum tendat suæ naturæ relictum necesse est. Diuóque Basilio obiicimus D. Hieronymum in Psal. 32. & 135. Chrysof. Homil. 9. ad Pop. Antioch. & Damascenum lib. 2. de fide. cap. 9. & 10. qui nobiscum sentiunt. Potest tamen mare in aliquo æstu altius attolli peculiari aliquo littore, vt in Holandia & Zelandia vsus ipse docet, vbi incolæ prohibent aggeribus inundationes eius, ne sata & prata, quæ non longè distant, penitus perdat, sed id minime accidit in locis paulo remotioribus, cum inde flumina decurrant in mare, tamquam depressiorem locum.

Obiicienti secundò, Dauidem Psal. 103. videri contrarium scribere, verbis illis. *Supra montes stabunt aquæ.* & *Terminum posuisti, quem non transgredientur, neque conuertentur operire terram;* respondemus cum Damasceno lib. 2. de fide. cap. 9. & 10. Iacobo de Valentia, & aliis, Prophetam agere de aquis initio suæ creationis, quasi vestibus operientibus terram, sed imperio diuinæ solius voluntatis in locis terræ humilioribus conclusis, vt magna ex parte terra emineret, & redderetur apra ad gignendas herbas & fruges ad animantium sustentationem. Ideóque *supra montes*, id est, terram, quæ iussu Dei exaggerata est in montes, vt in eius cauernis reciperetur aqua. *Stabunt*, id est, stabant aquæ; est enim futurum pro præterito, quo carent Hebræi. & subiungens quid

quid die tertio factum sit, dicit solo Dei iussu quasi increpatione terribili fugisse & recessisse aquas ad decliuora loca & cauernas terræ; ideòque cepisse apparere editos montes, quasi ascendissent, & simul etiam depressos campos in loco humili, quasi descendissent, cum antea omnia aquis operirentur. Quare à Deo constitutos terminos, altioris scilicet littoris, aquæ non audebunt deinceps transgredi vi sua, & contra Dei voluntatem denuò operire terram. In institutione enim elementorum naturæ aquæ, ut pote graui, iadidit Deus; ut semper descendat ad loca decliuora. Quare Prophetæ locus aduersariis nullo modo fauet.

Obiicienti tertio, esse naturale guttæ aquæ suscipere figuram sphericam: ergo etiam tota aqua habebit peculiarem sphericam figuram; respondemus primò, experientia constare, id non conuenire aquæ in maiori quantitate. v. g. fluminibus & lacubus, ideo si ex gutta aduersarij probât figuram circularem aquæ, oppositum probamus nos ex fluminibus. Respondeo secundò, in gutta id fieri, tum, quia minorem habet grauitatem quàm appetitum ad sui conseruationem, quæ in vnione consistit. & quia vnio circularis est maxima, ideo gutta sumit per accidens figuram sphericam. quæ ratio cessat in maiori quantitate. tum ex Alberto lib. 2. Meteor. tr. 1. c. 23. quia omnes eius partes æquè graues æquè festinant descendere ad centrum linea breuissima. Vt igitur rem concludam; aquæ elementum constituit vnâ spheram cum terra, & ob id est in æquilibrio; cum in sphaera omnes lineæ rectæ ductæ à centro

Cur a-
quæ gur-
ta sit fi-
guræ
sphæri-
cæ.

H s ad

ad circumferentiam sint æquales, vt patet ex definitione circuli, & sphæræ Euclidis lib. 1. & 11. ideo nulla pars superficiei maris erit altior altera: cùm id dicatur altius altero, à quo lineæ vsque ad centrum ductæ sunt longiores, quia cùm sit vicinius cælo, remotius est à centro, quàm illæ lineæ, quæ ab alia re ad idem centrum ducuntur.

His duobus suppositis sic argumentor. Fons & origo fluminum est altior sine ex primo supposito. finis est altior mari in quod flumen influit, vel saltem non depressior, aliter enim mare in flumen influeret, retróque flumina fluerent, & non in mare; ergo origo & fons fluminum est altior mari in quod influit. At nullibi mare eminentius aut altius est ea parte in quam influit flumen, cùm in figura sphærica, qualis est superficies maris, vna pars non sit altior altera, circumferentia vbi-que æqualiter distante à centro, ex secundo supposito: ergo mare vbi-que depressius est, eoque magis quo flumen longius fluit. v.g. Nili origine & fonte ad minimum quatuor stadiis & quingentis pedibus, quippe cùm Nilus, vt libro 1. diximus, ad minimum fluat vigintiquatuor stadiorum millibus, non numeratis sinuosis & magnis eius flexibus. Non igitur Nilus, aut vlla alia flumina originem habent à mari, ne tam sublimè contra naturam grauis aqua cogatur ad fontem & fluminis originem ascendere.

Huic euidenti argumento conatus est respondere Scaliger exerc. 46. negauitque sequi quod contendimus, eo quòd pars superior aquæ propellat inferiorem, vnde fit, vt vbi in mari sunt ipecus & meatus, protrudatur pars inferior à superiore

periore superincumbente; ideoque non naturaliter, vt demonstrat argumentum, sed vi aquam eleuari supra terram, & efficere fontes initia fluminum.

Verum hæc responsio insolubiles difficultates patitur. Primò enim falsissimum est, elementa in propriis locis grauitare, & consequenter partem superiorem aquæ protrudere inferiorem, vt non gra-
 probat Syrianus, & Ptolemæus apud Simplicium lib. 4. de cælo. tex. 16. ex vrinatoribus ac natantibus, qui in profundo maris non maius onus sentiunt superincumbens humeris, quàm cum sub ipsa tantum aquæ superficie natant. Idem experiuntur omnes quotidie cum hauriunt aquam è puteis: vas enim aqua plenum non magis grauitat altè in aquam demersum, quàm immediatè sub superficie. quod etiam de aliis elementis docet Themistiùs apud Auerroëm lib. 4. de cælo. tex. 30. Simplicius lib. 4. de cælo. c. 16. Syrianus & alij, quicquid opinatus sit Petrus de Abano differentia 14. Idemque conuincit ratio: nulla enim datur causa ob quam elementa in propriis sphaeris grauitent, aut leuitent, cum elementa non moueantur, nisi vt suum assequantur locum. At in sua sphaera iam habent: non est igitur cur moueri debeant. Quòd si Aristoteles lib. 2. de cælo. tex. 29. 30. 39. & Sect. 10. Probl. 45. & Sect. 25. Probl. 23. aliter sentire videtur de aëre, respondet D. Thomas, eum de aëre mixto vaporibus aqueis, aut Topicè fuisse locutum. Sicut etiam ob eandem aqueam humiditatem animalis vox descendit, potiùs quàm ascendat: & ex eius ad terram repercussione fit etiam magis audibilis deorsum, quàm

Elemēta
in pro-
priis
sphaeris
non gra-
uitare,
aut leui-
tare.

quàm sursum, vbi vox ob aëris immensitatem
evanescit. Eadēque causa assignanda est quæsi-
to cur, qui in cubiculo sunt exaudiant colloquē-
tes in via, hi verò non audiant confabulantes in
cubiculo? Nec Ptolemæus, Themistius, & alij
Aristoteli concedunt vtrē aëre inflatum esse
maioris ponderis quàm vacuum, si aëre puro,
non vaporibus mixto, vt est spiritus & anhelitus
animalis, impleatur, aut ob frigiditatem vtris
partes aëris in aquam non concrecant, dum im-
pletur. Quare neque nos sub dio & aperto cælo
cū totus aër in nos incumbit, maius pondus
sentimus, quàm cū paruo in cubiculo inclusi
sumus, vbi exiguo aëri subiicimur. At, inquires, li-
gnum centum librarum, & plumbum librarum
decem decidentia quamdiu sunt in aëre, velo-
ciùs mouetur lignum, quàm plumbum, cū au-
tem impingunt in aquam, lignum supernatat,
plumbum verò descendit. Quod accidit, ex Ari-
stotele, quia aër in ligno in propria sphaera gra-
uitabat. Respondeo, plumbum in aquam mergi-
tur, non trabs, non quòd aër grauitet in aëre, &
non in aqua, sed quia elementa grauiā in plum-
bo magis superant leuiā in plumbo, quàm in li-
gno: nam aqua, quæ est in trabe, in aqua neque
trahit sursum, neque deorsum, terra trahit deor-
sum, aër & ignis sursum: & quia plus est aëris, &
ignis in trabe quàm terræ, nō mergitur. In plum-
bo autem quia est plus terræ, quàm ignis & aëris,
mergitur. In aëre verò etiam trabs fertur deorsū,
quia aër nec mouet sursum, nec deorsum, ignis
rapit sursum, terra & aqua pertrahūt deorsum, &
quia plus habet terræ & aquæ quàm ignis solius,
moue

mouetur deorsum. Et licet proportionem partium plumbum plus habeat terræ & aquæ respectu ignis, quàm magna trabs, simpliciter tamen longè plus est terræ & aquæ in trabe, quàm in paruo plumbo, & ideo grauior, citiusque mouetur. Vel certè aër in ligno sustentat, quia non vult descendere sub aquam, vnde ob hoc magna sustinet onera: in aëre autem, quia adhuc non mouebatur extra suam sphaeram, non resistebat elementis descendantibus, vt facit, cum volunt illud extra suum locum abducere. In plumbo autem immerso non ita resistit, quia ob plumbi densitatem est admodum exiguus. Non igitur aqua, aut alia elementa in suis sphaeris grauitant, aut leuitant.

Secundò verò, quia aqua non potest alius ascendere, quàm descenderit, vt & communis sensus, & experientia, & ratio ipsa demonstrat, aliàs enim contra naturam grauium ascenderet. Estque Scaligero afferenda ratio, cur si id fiat in mari, non fiat etiam in puteis, ita vt immisso tubo prominente extra orificium putei, inferior pars aquæ non protrudatur à superincumbente superiore, ita vt absque ductorio fune, aut troclea, & sine vase, absque labore aquam hauriamus. Similique arte absque vilo negotio non possumus efficere fontes perennes altera tubi parte infixâ in inferiori parte vasis aqua repleti, vt superior aquæ pars inferiorem in eam tubi partem possit propellere; altera verò supereminente orificio vasis, & refundente eandem aquam in idem vas, vt iterum fluat.

Terriò denique pugnantia loquitur Scaliger;
si

si enim superior pars elementi aquæ propellit
suo pondere inferiorem, eamque cogit subire
specus & cauernas, & eleuari in montibus ad
fontium scaturigines fluminum principia, iam
aqua vi sua naturali, non autem violenter ascen-
det in montes; non igitur grauia naturaliter de-
orsum, & leuia sursum ferentur, contra quam sta-
tuat Aristoteles lib. 1. de cælo. tex. 9. 10. 11. & ali-
bi sæpe, vel vni eidemque corpori simplici duo
contrarij motus competent, contra eundem Ari-
stot. ibid. & lib. 1. Meteor. c. 2. Conatus est etiam
respondere Franciscus Valesius lib. de sacra Philo-
sophia. c. 63. asserens, argumentum omnino con-
uincere, si supponamus mare quiescere, ac perpe-
tuò ventis agitari: ob id posse aquam in fundo
maris protrudi in cauernas terræ, quæ deinde
emergat in fontes, & efficiat fluminum principia.
Sed haud melior est hæc Valesij responsio, quam
fuerit Scaligeri. Illi enim obstant tum argumenta
facta contra Scaligerum, quamuis enim agites
aquam profundi putei, nunquam facies, vt per
rubum sursum ad orificium ascendat: tum, quia
aqua solùm tantùm ascendit quātum descendit,
mare autem non adeò æstuat, vt altissimos mon-
tes transcendat, quod omnino oporteret, si flu-
mina & fontes inde flunt: tum, quia in fundo
maris aut vix, aut ne vix quidem agitur aqua,
vnde in tempestatibus pisces ima petūt, vt quie-
scant, & agitationem vitent: tum, quia supposito
moueri & agitari, cū infiniti sint cauernarum
recessus & anfractus, in ipso penè initio cauerna-
rum motus omnis cessabit, & quiescet aqua: tum,
quia si cauernæ. v. g. Medoaci excurrunt ab
oriente

oriente in occidentem Solem, & ob motū maris Adriatici aquæ ascendunt in montes Euganeos ad orificium fontis, cum flabunt Etesia, aut Boreas, Africus vel Libycus, Adriaticū mare in contrarium, aut certè in diuersa fluet; quare haud ampliùs poterunt aquæ propelli ad fontem; cessabit igitur Medoaci fluxus: aut certè pro diuersitate agitationis maris variabitur aquarū Medoaci copia & fluxus, quod tamen non fit. itēque cum sæpe mare pariat malaciam, vel certè non semper ibidem agitetur, non agitato mari ubi sunt specus initia fluminum, per Valesum flumina non fluent. quod repugnat quotidianæ experientia.

Frustra denique tentauit argumentum soluere Plato in Phædone in fin. Plinius lib. 2. cap. 56. & D. Basilus Homil. 4. in Hexamer. dicentes, oriri quidem flumina è Tartaro, aut mari, sed spiritu flatūve interiùs mouente aquam sursum impelli ad scaturiginem: tum, quia quæ disputat Aristoteles lib. 2. Meteor. de fluxu fluminum è Tartaro fluctuante, valent etiam contra huiusmodi flatus impulsū: tum, quia mirum videtur si ab hoc spiritu impelluntur aquæ, cur si ponatur fistula, quæ ex fundo maris superemineat, similis spiritus non impellat etiam aquam sursum, vel si scopulum excaues vsque ad fundum maris, vel fodias puteum, non statim oriatur flumen. tum, quia si fontes à spiritu fiunt, aprica & calidiora loca aquis maximè abundarent, & egerent frigidiora. Cum enim spiritus à calore Solis fiant, vt constat ex Aristotele lib. 1. Meteor. sum. 3. c. 1. & lib. 2. sum. 2. c. 2. & Sect. 26. Probl. 12. 13. 14. etiam
actione

actione Solis augerentur. & tamen, vt notat D. Gregorius Nyssenius in Hexam. & alij, loca Septentrioni proxima & frigidiora aquis magis abundant. Signum est igitur frigiditatem, & non exhalationem seu spiritum esse fontium & fluminum efficientem causam: tum, quia si aqua à spiritu impulsà à mari ascenderet ad fontem, non solum teperet, verum etiam vehementer caleret, & ferueret, vti euenit aquis thermalibus Aponitanis S. Helenæ, & aliis in agro Parauino subterraneis ignibus calefactis. Si enim ille spiritus sit remissè calidus in egressu è cauernis, non habebit tantam vim, vt possit aquas per se graues sursum euehere.

Accedit (vt nihil dicam de frigidis cauernarum lateribus, ac fornice) aquas sua frigiditate debere impetum sese efferentium exhalationum retundere, & potius eas secum trahere, quam ab ipsis impelli & trahi. Nam etiam exhalatio materia ventorum frigefacta à media aëris regione deorsum fertur, nedum euehit vltcrius sursum aliud seipsa grauius. tum, quia in mari prehenderentur ex retortis aquis, & vorticibus hiatu & loca, vbi aquæ cauernas montium subirent, vt accidit Scyllæ & Charybdi, sicut disputat Aristoteles Sect. 23. Probl 5. Danubio, & aliis fluminibus. tum, quia æstate augerentur flumina, cum ob calorem vehementiorem Solis huiusmodi flatus & spiritus subterranei roborari & multiplicari debeant: eademque vicissitudo prehenderetur in reliquo anni spatio pro varietate temporum. tum, quia hic spiritus prehenderetur ex ebullitione etiam in mari, ipsique
fon

fontes in ampullas surgerent, vt accidit in dolo multi, quod non videmus. tum, quia ille spiritus & exhalatio cum aqua eructaret quicquid in fundo maris adesset prope cauernas fluminum principia, non secus atque fiat in fonte Marsya, de quo Plinius lib. 31. cap. 2. tum, quia aqua fontium & fluminum esset salsa, quippe quæ ex salso mari à spiritu impellatur. Dices percolari non secus ac si demittas obturatum figulinum vas nouum in fundum maris, quod repletur aqua dulci. Sed huic rei obstat, tum, quia retundetur impetus spiritus impellentis sursum aquas ex opinione aduersariorum: tum, quia meatibus paulatim patefactis humor salsus salsugine sua fontis aquas omnes inficeret, iuxta doctrinam Aristotelis, dum Sect. 23. Probl. 37. quærit, cur si quis fodiat in litore maris, prius aqua dulcis emanet, mox salsa efficiatur? & ex iam relictâ falsedine in cauernis meatus essent falsi, cum ea sit aquæ natura, vt faciliè saporem contrahat terræ, quam lambit, vt docet Plato in Phædone; Aristoteles lib. 2. Meteor. Plinius lib. 31. cap. 4. Vitruuius lib. 8. c. 3. & constat experientia aquarum sulphurearum, & fluminis Himera in Sicilia, quod à fonte progressum bipartito aluediuiditur, & ramus ille qui versùs Ennam profluit per terram dulcem, dulcis est, alter, qui per terram ex qua foditur sal, decurrit, salsus est, unde iam mutato nomine Salsa dicitur. quare omnes fontes veherent aquam salsam. Tum denique, quia fontes & flumina, præsertim maxima, potius in planitie, quàm in montibus orirentur;

I quippe

quippe quæ minùs à mari, ex quo per aduersarios fluunt, remota, & spiritus vberior futurus sit, & impetus vehementior, nec adeò sublimè cogatur euehere aquam. At accidit oppositum, vt præter Aristotelem docet experientia: Indus enim è Caucaſo, Tanais in Sarmatia è Riffeo, Araxas è Periarde in Armenia, Padus in Alpibus Italiae è Vesuuiò, Danubius in Germania ex Arnobia, Rhenus, Rhodanus & Ifara ex Alpiù iugo fluunt, idèmq; de cæteris, quæ tantùm è magnis montibus oriuntur, eo quòd in his solùm magni specus esse possint, in quibus copiosus vapor in aquam concreſcat. Quòd si Pyramus ex planitie fluere videtur, id euenit quòd in Tauri cauernis concretus vapor in aquam ibi primùm exitum nanciscatur: vt etiam idem accidere vidi in agro Veronensi prope Montorium in villa, quæ Scalligerorum Principum fuerat, magno impetu erumpentibus in planitie: sed in Alpibus genitis aquis adeò copiosis, vt triplicem alueum repleant, quorum vnus Veronam ducitur, alter ad oppidum S. Martini, & tertius irrigandis agris vsque ad Athesim deseruit ciuib;: adeò vt, si in vnum aquæ omnes simul confluant, non exiguum sint effecturæ flumen. Necessè est igitur vt concludamus cum Aristotele lib. 1. Meteor. sum. 4. c. 1. & lib. de plantis. c. 1. Plutarcho in Æmilio, Auerroè in Meteoris, & ibidem Alexandro, Philopono, Olympiodoro, Buccaferro, Vicomercato, Gabriële Falopio lib. de aquis medic. c. 3. Agricola lib. de his quæ fluunt è terra, Gregor. Nysseno in Hexam. cæterisque Peripateticis; quicquid in

contra

contrarium senferit Homerus lib. 21. Iliad. dum
ait ;

—— *profundi magna potentia Oceani,
Ex quo omnes fluij, & totum mare,
Et omnes fontes, & putei alti fluunt.*

quem sequuti sunt Lucretius lib. 6. Seneca lib.
3. nat. qq. c. 15. Plinius lib. 2. c. 65. Philo lib. de
Opificio mundi, Albertus lib. 2. Meteor. tr. 2. c. 11.
Iandunus tr. 4. c. 1. Scaliger, & Valesius locis cita-
tis, & Andreas Baccius lib. 1. de aquis. c. 4. & 5.
non posse flumina per terræ cuniculos è mari
prouenire : sed inde tantùm fieri quòd vapor, vt
Pontani in Meteoris verbis vtat,

—— *montana rigens vt frigora sensit,
In stillas abit, & longo fluit agmine multus
Desuper ima petens, donec iam viribus auctis
Erumpit vallo, atq; in campos iurgidus exit.*

Quòd si primò obiicias. Cùm æstate caernæ
in quibus, ex Aristotele, vapores coguntur in
aquam, sint frigidiores, fontes & flumina magis
tunc aquis abundarent, & tamen accidit opposi-
tum. Respondeo, id omnino futurum fuisse, si
cætera essent paria, at secus res se habet, tum, quia
in æstate imbres, quibus valdè augentur flumina,
rariùs fiunt, quàm in hyeme : tum, quia æstate
vehementi actione Solis multi resoluuntur vapo-
res, vnde etiam fit, vt tunc in media aëris regione
pluuiæ rariùs fiant, quàm hyeme.

Si secundò obiicias, Eccl. c. 1. omnia flumina
oriri à mari, ideo mare non redundare, licèt in il-
lud influant flumina. Respondeo primò, torren-
tes intelligi, qui fiunt ex vaporibus in pluuiam

I 2 densa

densatis, à mari præcipuè eleuatis, & in mare decurrunt; vnde redeunt ad principium à quo prodierunt. Explicatio hæc authorem habet D. Hieronymum in Commentariis secundum moralem sensum, vbi dictum illud accommodat hominibus, notatque dici torrentes, & non flumina, eo quòd citò prætereant, sicut torrentes citò deficiunt. Eodémque modo Septuaginta non flumina, sed torrentes sunt interpretati. Authorem item Olympiodorum, qui vt præcipuam secundum litteram præsentis loci intelligentiam ponit: atque ad hoc idem propositum adducit illud Amos Prophetæ c. 5. *Qui vocat aquas maris, & effundit super faciem terræ.* Loquitur enim de pluuiâ, teste etiam D. Hieronymo, & Gregor. Nysseno in Hexam. post medium. Ideo etiam præmisit Prophetâ: *Facientem Arcturum & Orionem, & conuertentem in mane tenebras, & diem in noctem mutantem.* Sunt enim stellæ, quæ solent pluuias gignere. Quare de Orione dixit Aristoteles lib. 2. Meteor. sum. 1. c. 2. *Incerius autem & molestus Orion esse videtur, & occumbens, & oriens, quia in transmutatione temporis accidit occasus & ortus, æstate, aut hyeme.* & Virgilius lib. 1. Æneid.

Cum subito assurgens fluctuo nimbosus Orion.
& lib. 4. Æneid.

Dum pelago desauit hyems, & aquosus Orion.
& de Arcturo idem lib. 1. Æneid.

— dum imber & ignes
Arcturum, pluuiasq; Hyadas, geminosq; Triones.
& in Rudente Plautus eundem Arcturum ita loquentem facit.

Increpui

Increpui hybernū, & fluctus monti maritimos.

& Plinius lib. 18. c. 28. de ambobus, & simul de Hædis. Hæc (ait, tempestates, grandines, procellæ) ab horridis syderibus exeunt, ut sapius diximus, veluti Arcturo, Orione, Hædis. Videndus hac eadem de re Columella lib. 2. c. 4. Respondeo secundò, posse pariter intelligi flumina ipsa, quæ non immèdiatè, sed mediatè exeant à mari, eo quòd vapores, qui intra terræ cauernas in aquam distillant, & fontes ac flumina efficiunt, eleuantur ab aqua, quæ vel ex mari in imas cauernas penetrat, & actione Solis versà in vapores ad fornices & latera cauernarum ascendit, ibique agente frigore iterum in aquæ formam transit: vel à mari eleuati in cauernas terræ propelluntur. Quò fit, teste etiam Aristotele lib. 2. Meteor. c. 1. & Lucretio lib. 6. ut mare non redundet, quia non maior vis aquarum id ingrediatur, quàm ex eo actione Solis mediis vaporibus fit eleuata, & frigoris vi, aut mediæ aëris regionis in pluuias, aut montium cauernarum, ex quibus flumina oriuntur, in stillas abierit. Quod autem initio capitis dicebatur, visum aliquando Nilum aquam marinam detulisse, existimamus primò fabulam esse non absimilem multis aliis, quæ de aquis referuntur. v.g. quod ab eodem Euthymene Massiliensi cum quo hoc capite disputamus, asseritur Atlanticum mare esse dulce, ita. n. ait apud Senecam lib. 4. nat. qq. c. 2. Sed dato id aliquando visum, non insolubilem habet difficultatem, quamuis Nilus originem non habeat à mari. Etenim non omnis Salsedinis natura. falsedo à mari est, alioquin & Hymeræ fluuius,

de quo supra, & flumen apud portas Caspias, cuius summa densantur in salem, amne reliquo veluti sub gelu fluente, & apud Bactros Ochus & Oxus salis ramenta deferentes, ex Plinio lib. 31. c. 7. aquæ thermæ, quæ continent salem, ut aquæ balnei Aponitani in agro Patauino, balnei montis Catini in agro Pistoriensi, fons salus in Prouincia Narbonensi, ipsis marinis aquis salisior, ex Pomponio Mela lib. 2. c. 5. alius in agro Volaterrano, ex Falopio lib. de aquis thermalibus. c. 8. & alij ex Plinio lib. 31. c. 7. putei salis in agro Placentino; sal fossilis apud Halam in Comitatu Tirolis; item sal croceus translucidus & odoratissimus effossus in Cappadocia, & qui in Oromeno Indiæ monte, & Egelastræ in Hispania citeriori, ex Plinio loco cit. & qui, eodem teste, fit ex carbone & lignis, alijque plures, de quibus Galenus lib. 11. simpl. medic. fac. essent etiam à mari: ut omittam aquas pluuias salas, quæ in Bosphoro ter frumenta consumpserunt, ex Plinio lib. 31. c. 4. & Georgio Agricola lib. 3. de his, quæ è terra fluxerunt. Respondeo igitur ex Aristotele lib. de sensu & sens. c. 4. Plinio & Galeno locis cit. & Falopio lib. de aquis therm. c. 11. non solum in mari salsedinem fieri, verum etiam in lacubus, fluminibus, & terra, ex admixtione scilicet partium terrestrium adustarum cum humido aqueo. Vnde Aristoteles Sect. 23. Probl. 30. hanc vult esse causam, cur superiores partes aquarum putealium sint magis salæ, quàm inferiores, & Plutarchus lib. de causis nat. c. 9. cum Plinio lib. 31. c. 4. ut æstate mare sit magis salsum, & amarum quàm hyeme:

hyeme : & Galenus , vt ex Tragasio lacu, & Plinius loco cit. c. 7. vt circa Memphim æstate colligatur sal, aquis æstu Solis absumptis & concretis. Notauit autem idem Plinius loco cit. & ante eum Theophrastus lib. 2. c. 7. & 8. & lib. 6. c. 14. de causis plant. omnem locum, in quo reperitur sal, sterilem esse, nihilque gignere. Sed cur, inquires? Causæ petendæ sunt ex Theophrasto loc. cit. qui quærens cur in plantis saporēs omnes præter salsum reperiantur? respondet, id fieri, tum, quia falsedo ita terræ & germinum vires erodit, vt impediatur generationis & nutritionis facultas, vnde pisces, & quæ in mari nascuntur, non sine dulcedine aut aliorum saporum qualitate proueniunt. tum, quia humor falsus ob pondus non possit à Sole aut calore attrahi, sed solum quod dulce est & leue, vt patet ex mari: cibo igitur minus idoneus est, ideoque à nulla planta hauritur; non enim posset illum sursum eleuare, & crescere. tum, quia talis humor nullam alterationem, aut putredinem in plantis necessariam facile capit. Vnde experientia constat, si lignum marinam, aut salitam aquam imbiberit, igne comburi non posse. Hinc fit, vt si aliquibus plantis aliqua falsedo acciderit, vt contingit cicero, natura illam, vt pote alienam, ad putamen & partes exteriores transmittat, vt fructus interior incolumis custodiatur. Quod igitur causa est cæteris ne generentur, idem nihil ex se generare posse ratio demonstrat. Sed ad rem nostram redeo. Non est igitur mirum, si vapor, aut humor adustus, Solisque radiis perpetuò tostus in arenis & lacubus Ægypti,

& Æthiopiæ fuerit falsedinis causa; cum Ægyptus plurimum toris habeat, qui matutino tempore arenis insidens, ac eis sese miscens, Solis deinde calore in salem concrevit. In quam etiam causam referenda est amaritudo fontium, qui inter mare Erythræum & Nilum interiacent; & nitrosa illa aquarum infectio puteorum in Arabia Mechæ, ut notavit Georgius Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ fluxerunt ex terra. Fieri igitur potuit, ut Nilus aliquando sit falso infectus succo ob adustos vapores, vel rorem copiosorem, aut alium humorem in salem concretum; unde Carthis Arabiæ oppido muros domosque conficiunt massis salis: & Ptolemæus, cum circa Pelusium castra haberet, magnas salis glebas adinuenit, quo etiam exemplo postea inter Ægyptum & Arabiam etiam squalentibus locis cæptus est inueniri detractis arenis. Circa Hammonis Oraculum Cyrenaici quoque tractus nobilitantur Hammoniaco, & ipso, quia sub arenis inueniuntur, appellato, ex Plinio lib. 31. c. 7. vel ob falsas & amaras pluias corruptus; ter enim magna Ægypti pestilentia falsas pluias cecidisse scribit idem Plinius lib. 31. cap. 4. & fauet, quod litteris mandauit Athenæus lib. 2. c. 2. ob siccitatem circa Nilum aliquando aquam venenatam fluxisse, eiusque potu periisse multos. Ex his igitur causis videri aliquando potuit Nilus aquam marinam derulisse.

An

*An incrementum Nili fiat ab aliquatis
niuibus in Æthiopia?*

CAPVT XII.

ELEBRIS fuit opinio, Nilum augeri ab aliquatis niuibus in mōtibus Æthiopiæ. Authores habuit Sophoclē, Anaxagoram, ex Galeno lib. de hist. Philos. eiusque discipulum Euripidem in Helena, & Archelao, quam non improbabilem putat Lucretius, sic canens extremo libro suæ Philosophiæ.

Forſitan Æthiopum penitus de montibus altis

Creſcit, ubi campos altas deſcendere ningues

Tabificis ſubigit radiis Sol omnia luſtrans.

Eandem ſequutus eſt Statius lib. 4. Thebaidos ita ſcribens.

Sic ubi ſe magnis reſſuus ſuppreſſit in antris

Nilus, & Eoa liquentiã pabula brumæ

Ore premit ſumant deſerta gurgite valles

Et patris undoſi ſonitus expectat hiulca

Ægyptus, donec Phariis alimenta rogatus

Donec agris, magnūque inducat meſſibus annum.

qui etiam lib. 8. de iſdem niuibus ſub pruinae nomine diſſerens canit.

Qualis ubi auerſi ſecretus pabula celi

Nilus, & Eoas magno bibit ore pruinae,

Scindit fontis opes, ſeptemq; patentibus aruis

In mare fert hyemes.

Eandem ſententiam veriſſimam putat Dio in

I 5

Epito

Epirome Seueri, quamuis non ab Æthiopia, sed ab Atlante deriuat Nilum; Herodotus modestissimam arbitratur. Eius meminit Seneca lib. 4. nat. qq. c. 2. Diodorus Siculus lib. 1. Aristides in oratione Ægyptiaca, Lucanus lib. 6. Claudianus Epigr. de Nilo, Pomponius Mela lib. 1. c. 5. Author libri de Nilo, & ex recentioribus Pierius Valerianus lib. 34. c. de diluuio Nili, Franciscus Patritius lib. 7. discuss. M. Antonius Sabellicus, Hieronymus Fracastorius tr. de Nilo, & Paulus Iouius.

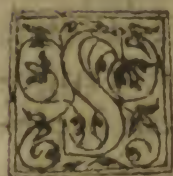
Sed nobis sententia hæc non probatur, non quòd niues generari non possint in Æthiopia, ut putauit Proclus in Timæum Platonis, Diodorus, Seneca, Lucanus, Aristides, Author libri de Nilo, & Abulensis in Gen. cap. 2. q. 17. cum experientia constet, id falsum esse, ut docent Abyssini, & Lusitani apud Paulum Iouium, & Ioannem Barrium in sua Asia lib. 10. dec. 1. cap. 1. idque confirmari potest ex Tacito, qui lib. 21. docet, Libanum montem haud multum ab Ægypto distantem in summis etiam caloribus niue esse cooperatum: sed quòd hæc sint magis versùs Tropicum hyemalem, quàm fontes Nili, ut scripsit oculus testis Franciscus Aluarez in peregrinatione Æthiopica. cap. ult. deinde, quia etiamsi essent ubi sunt fontes Nili, non tamen possent esse causa illius incrementi; multo enim citiùs à Sole liquefierent, nempe cum à Capricorno progreditur ad Æquatorem; esset enim illis perpendicularis, & non cum est in Cancro, quippe qui tunc sit remotissimus, & ex consequenti vigeat frigus & hyems

hyems in Æthiopia; quare tūc nix potius cadet, quàm liqueſcat. Confirmatur experientia, quia apud nos niues liqueſcūt ingrediēte Sole ad minimum ſignum Tauri, cūm diſtat ad 50. gradus; ergo multo facilius eodem tempore niues illæ liqueſcent in Æthiopia parum diſtantes. nullo igitur modo expectabunt Iunium, aut Iulium meſem. Quia etiam, vt argumentatur Diodorus Siculus, ſi incrementum eſſet à niuibus, per id tempus inde ſpiraret ventus maximè frigidus, quod tamen falſum eſt. Adde ex Authore libri de Nilo, cū ex multa niue fiat exigua admodum aqua, haud poſſe concipi, tantam ibi niuem reperiri, quæ liqueſcens adeò Nilum augeat, vt Ægyptum inundet. Denique ex Ariſtotele libr. 2. Poſt. 1. 24. Nilus fluit pleniffimus in fine Lunæ; at frigore concreta & congelata magis liqueſcūt in plenilunio, cūm & noctes plenilunij ſint calidiores. Quare Ariſtoteles libr. 4. de part. anim. c. 5. Echini (inquit) habent ſe in pleniluniis vberius, non quia per id tempus copioſius paſcantur, vt quidam putant, ſed quòd noctes tepidiores ſint propter Lunam pleniorē, calorem enim deſiderant, quando frigori patent, vtpote quæ ſanguine carent. ex quo fit, vt æſtate potius ubique vigeant. At fortè dicent aduerſarij, Nigrum Nili æmulum in eadem Africa eodem tempore creſcentem augeri à niuibus, quare etiam Nilum. Reſpondemus primò, etiam ſi concederemus Nigrum augeri niuibus, id tamen negaremus de Nilo, quia Niger vicinus eſt Atlanti, in quo, teſte Plinio, ſunt niues, ideòque cūm Solſtitio Atlanti Sol vicinus ſit, niues facilè liqueſcent; quod
de

de Nilo haud dici potest, cùm Sol tunc maximè distet ab Æthiopia. Respondemus secundo, etiã Nigrum ab aquis pluuiis, non à niuibz augeri, cùm Nigri fontes parùm à Regno Goyano distet; à fontibus autem Nili gradibus quinque, vt Geographicae Tabulae docent.

*An incrementum Nili sit ab Etesijs Nilis
cursum inhibentibus?*

CAPVT XIII.



SENTENTIA fuit multorum veterum, ab Etesijs aduersus Ægyptum resistentibus, suoque impetu Nili fluenta retrò agentibus, sibi que aquis inuicem occurrentibus, illis quidem supernè è fonte; his verò infernè Etesiarum flatu actis, & nequeuntibus propter eminentiores ripas fluminis se dilatare, Nilum tandem augeri & inundare Ægyptum. Refertur hæc opinio ab Herodoto lib. 2. Aristide in oratione Ægyptiaca, Ammiano Marcellino, Plinio, Lucano, & aliis. Authorem habuit Thaletem, teste Authore libri de Nilo, Seneca lib. 4. nat. qq. cap. 2. Plutarcho lib. 4. de plac. c. 1. Diodoro Siculo lib. 1. Laërtio in Thalete, Galeno lib. de hist. Philos. c. hac de re, & Fracastorio tr. de Nilo, qui eam quoque tribuit Eudemo. Sequitur est Thaletem Philo lib. 1. de vita Moylis, & Lucretius qui lib. 6. canit.

Vt

Vt rigat Aegyptum medium per saepe calorem,

Aut quia sunt aestate Aquilones ostia contra

Anni tempore eo, quo Etesiae esse feruntur,

Et contra fluvium flantes remorantur, & undas

Cogentes rursus replent, coguntque manere.

Eandem tandem tenuit Beda in lib. de natura re-
rum. cap. 43. eam tamen nos non probamus. Ut
enim argumentatur Diodorus, Herodotus, Ari-
stides, & Author lib. de Nilo, crescit Nilus non
stantibus Etesis; non est igitur inde incrementum
illius. Antecedens patet, tum, quia Etesiae noctu
non spirant, sed tantum interdiu, ex Aristotele
lib. 2. Meteor. sum. 2. c. 2. & Plinio lib. 11. c. 47. cum
tamen Nilus tunc ita magnus fluat, atque inter-
diu. tum, quia docet Plinius lib. 2. biduo post or-
tum Caniculæ Etesias flare, nempe 13. Kal. Augu-
sti, cum, eodem teste, oriatur Canicula 15. Kal.
eiusdem quod etiam confirmat Columel. lib. 11. c.
2. & Aristot. loco cit. asserens spirare post Canis
ortum. At superius ostendimus, Nilum crescere
circa initium Cancris, quod contingit die 22. Ju-
nij; per dies igitur 24. aut 25. incrementum Nili
antevertit Etesias. Quod si dicant aduersarij cum
Plinio incipere Luna noua post Solstitium; re-
spondemus, id repugnare & authoribus cæteris,
& experientiæ, cum sit obseruatum paulo post
Solstitium incipere: deinde, etsi semel id con-
tingeret, non accideret tamen singulis annis,
ut prima Luna inciperet in fine Cancris, ut vult
Lucanus, & alij, qui illud referunt in Etesias,
quæ tantum 13. Kal. Augusti incipiunt. Accedit,
quia si Nilus augetur ab Etesis inhibentibus flu-
minis

Etesiae
quando
incipiāt.

minis cursum, id eueniret pariter aliis Africæ fluminibus, præsertim minoribus Nilo, quæ à ventis faciliùs possunt cogi, cum eorum ostia sint etiam contra Etesias. Idemque eueniret Europæ fluminibus cōtra Septentrionē labentibus non secus ac labitur Nilus. v.g. Sequanæ, Rheno, Scheldæ, Amasio, Albi, Oderæ, Vistulæ, & aliis præsertim Aquiloni proximioribus, quàm sit Nilus, & tamen in eis nihil tale conspiciamus. Addo, Nigrum eodem anni tempore crescere, cum tamen non habeat ostia eodem situ quo Nilus posita, cum defluat in Oceanum Occidentalem. Testantur quoque Plinius & Aristides, Etesias ut plurimum esse Zephyros spirantes ab Occidente non tam versùs ostia Nili, quàm versùs Orientem, ideóque non posse inhibere illius cursum: & Seneca notauit non fieri maius incrementum, cum Etesia flauere vehementiùs, nec minui, si leniùs, contrà quàm omnino accideret, si ab eis pendēret incrementum.

An Nilus crescat ob arenam congestam ab Etesiis ad eius ostia?

CAPVT XIV.

SVNT qui ab arena ad Nili ostia congesta ab Etesiis incrementum hoc esse velint. ideóque sic canit Lucretius lib. 6.

Est quoque uti possit magnus congestus arena

Fluctibus

*Fluctibus aduersis oppilare ostia contra,
Cum mare permotum ventus ruit intus arenam.*

*Quo sit uti pacto liber minùs exitus amni,
Et procliuius item fiat minùs imperus undis.*

dem sensit etiam Strabo Fuldenſis in Gloſſ. ord.
n c. 8. Amos, Linconienſis & Ægidius lib. 2. Poſt.
. 24. & Iſidorus Hiſpalenſis lib. de Mundo. c.
13. licet velit, Eteſias ſpirare etiam menſe Maio
b hora diei 6 ad 10. & ſua ſimul violentia retar-
lare Nili curſum, vt authores ſuperioris ſenten-
iæ philoſophabantur. Nos tamen id haud verum
exiſtimamus, tum, quia ex dictis citiùs augeatur
Nilus, quàm ſpirent Eteſiæ: tum, quia id multo
magis faceret Aquilo, qui è regione, & vehemē-
tiſſimè ſpirat: tum, quia id fieret potiùs hyeme,
quàm in ſumma æſtate, cùm leniſſimè ſpirant vè-
i Boreales: tum, quia priùs creſceret ad oſtia, quàm
in ſuperioribus Æthiopix partibus, quod eſt à
veritate alienum. Scribit enim Strabo lib. 17. priùs
deprehendi incrementum in vrbe Elephantina
(hæc eſt poſita in Inſula Elephantina tribus mil-
liaribus infra nouiſſimum Cataractem, & quin-
decim ſupra Syenen, ex Plinio lib. 5. c. 9. eamque
lib. 2. c. 73. dixerat ab Alexandria diſtare quinque
ſtadiorum millibus) quàm circa Memphim, &
priùs circa Philas, vt docet Seneca 4. nat. qq c. 2.
Sunt verò Philæ, ex Seneca, Strabone, & Helio-
doro lib. 8. cōmunis Æthiopum & Ægyptiorum
habitatione ſupra Inſulam Elephantinam inter pri-
mum & ſecundum Cataractem viginti triū gra-
dum altitudinis ab Æquinoctiali. Ex quo etiam
parer, haud rectè ſcripſiſſe Paulum Oroſiū lib. 1.
ſolūm

solùm in Ægypto Libyâque Nilum crescere : tū,
quia si ad ostia eius incrementi tempore bolidem
demittamus, nullam prorsus arenarum molem
seu aggeres reperiemus: tum denique, quia tunc
inundatio esset solùm infra Cataractas, quæ sunt
altissimæ, vt non tantùm colligimus ex Nicepho-
ro lib. 6. cap. 19. verùm etiam ex Strabone & Se-
ceca lib. 4. nat. qq. cap. 2. *At vbi (inquit) scopulos
verberauit, spumat ; & illi non ex natura sua, sed ex in-
iuria loci color est. Tandemque eluctatus obstantia, in
vastam altitudinem subito destitutus cadit, cum ingenti
circumiacentium regionum strepitu, quem perferre gens
ibi à Persis collocata non potuit, obtusis assiduo fragore
auribus, & ob hoc sedibus ad quietiora translatis : vt
etiam idem Seneca scripserat epist. 56. M. Tullius
in Som. Scip. Macrobius ibid. lib. 2. cap. 4. Philo-
stratus lib. 6. vitæ Apollonij, Zetzes, Ammianus
Marcellinus, & alij, quos sequutus Italorum Poë-
tarum Princeps cecinit;*

Forse si come il Nil d'alto cadendo

Col gran suono i mortai d'intorno afforda.

At falsum est solùm infra Cataractas Nilum
crescere, cùm augeatur etiam apud Philas, vt
paulo antè diximus, & scribit etiam Odoardus
Congensis apud Philippum Pigafetam lib. 2. de
Regno Congi. c. 10. Quòd si dicas adeò magnas
esse hos arenarum cumulos ad ostia Nili, vt etiam
supra Cataractas possint aquas retroagere, fabu-
lam omnino confinges: tunc enim Ægyptus non
16. vel 18. cubitis aquarum operiretur, sed am-
plius sexcentis, tumulique arenarum adeò attol-
lerentur extra superficiem maris, vt montes etiam
excede

excederent; & tamen ab initio mundi vsque ad hanc diem nemo mortalium hos arenæ cumulos vidit. Necesse est igitur, vt incrementum aliunde veniat.

An incrementum Nili fiat ab Etesis propellentibus in Æthiopiam nubes, quæ ibidem in aquam resoluantur?

CAPVT XV.

ALII in Etesias quidem Nili incrementum retulerunt, sed quæ à Septentrione in Æthiopiam nubes propellerent, quibus in aquam resolutis augeatur Nilus. Refertur hæc opinio à Plutarcho lib. de Iside & Osiride, Lucano, Solino, Plinio, Pomponio Mela, Ammiano Marcellino, Aristide locis cit. & Pierio Valeriano lib. 46. c. 1. Fuit verò Democriti ex Galieno lib. de hist. Philosoph. & Plutarcho lib. 4. de plac. quem sequuti sunt Iamblicus, Author libri de Nilo, Alexander Aphrodisæus lib. 1. Meteorum, & Suidas, id quæ probabile putat Lucretius, dum ita lib. 6. canit,

*Fit quoque uti pluvia forsan magis ad caput eius
Tempore eo fiant, quo Etesia flabra Aquilonum
Nubila coniiciant, in eas tunc omnia partes
Scilicet ad mediam regionem eiecta diei
Cum conuenerum, ibi ad altos denique montes
Contuse nubes coguntur, vique premuntur.
sed non possum hanc sententiam in eo probare,*
K quod

quòd affirmat pluuias, quibus Nilus crescit, fieri Etesiarum ope & auxilio ex Septentrione in Æthiopiam nubes propellentium: tum, quia iam ostendimus multo seriùs Etesias flare, quàm au-geatur Nilus: tum, quia non repugnat eleuari vapores in Æthiopia imbrium materiam, etsi aliunde non deferantur: tum, quia videtur omnino difficile propelli posse in æstate Etesiarum flatu à Septentrione vapores humidos in Æthiopiam ad sexaginta quatuor stadiorum millia distantem, deuchendos per Zonam torridam, quam ita calidam credidit (vti diximus lib. 1. c. 2.) Aristoteles lib. 2. Meteor. sum. 2. c. 2. Plinius lib. 2. c. 68. & alij, vt eis ob nimium calorem videretur inhabitabilis; quique lib. 1. sum. 2. c. 4. scripserit rarò fieri Cometas intra Tropicos ob Solis, & astrorum motum non solum segregantem calidum, sed etiam disgregantem id quod consistit. vnde & lib. 2. ait, etsi à Polo Antartico spiret ventus, sicut à Septentrione spirat Aquilo, non tamen ad nos vsque progredi posse; quemadmodum ne Aquilo quidem illuc pertingit, quippe qui nec per totam terram nostram habitabilem feratur: ideòque nec Austrum flare à Conuersione brumali, seu Tropico Capricorni, sed solum ab æstiuæ Conuersione. Ex quo loco apertè colligimus, librum de Nilo non esse Aristotelis, cum illi repugnet, neganti ne illuc quidem Aquilones, qui sunt vehementissimi, pertingere, aut ventos à Tropico Capricorni ad nos, qui non adeò à Tropico Cancrì distamus, venire. Quare multo minùs ex Aristotelis sententia à Septentrione
pro

propelli possunt ab Etesijs nubes ad Capricornum, cum & distantia sit maior, & venti non vehementes. Accedit, eum librum non numerari à Laërtio inter Aristotelis opera. Videtur igitur verisimilius, librum illum esse Aristonis Andronici discipuli, cum quo Eudorus in contentionem venit ob librum de Nilo, ut testatur Strabo, sed ob vicinitatem vocis Aristotelis, & Aristonis, librariorum iniuria fuisse Aristoteli tributum, quod Aristoni fuerat adscribendum. At Pigafetta lib. 1. de Congi Regno. c. 2. scribit, experientia constare tunc temporis ab Etesijs eò nubes propelli. Dicimus videri Pigafetam satis diuersè Etesias sumere, quàm sumpserint antiqui. Nam per Etesias accipiunt ventos, qui mense Aprili & sequentibus spirant, teste Heliodoro lib. 2. Æthiop. tantum à Conuersione æstiuæ versùs Tropicum Capricorni, non docet tamen esse Etesias, de quibus Aristoteles, Plinius, & alij asserunt flare post Canis ortum. Omitto eundem velle lib. 2. c. 10. pluuias incipere mense Aprili, cum nondum puerent Etesia. Non est igitur Nili incrementum ab Etesijs nubes in Æthiopiam propellentibus.

*An Nilus Solstitio crescat, quòd tunc sit hyems
apud Antichthonas, unde oriatur & sub-
tus maria ad nos defluat?*

CAPVT XVI.

REFERT Diodorus Siculus lib. 1. sensisse quosdam, Nilum apud Antichthonas nobis à Meridie oppositos originem habere,
K 2 qui

qui vbi subtus maria penetrarit, tandem è terris emergat in nostris oris: redundare autem æstate, quòd tunc sit hyems, vnde originem ducit. eamque opinionem probabilem existimat Pomponius Mela lib. 1. c. 5. Nobis verò secus videtur, si eam quo exposui modo, intelligamus. Eudoxus enim apud Plutarchum lib. 4 de placitis illam aliter explicat, facitque coincidere cum sequenti opinione vera. Improbatur igitur, tum, quia cum terra sit rotunda, vt probat Ptolemæus in Almag. d. 1. c. 4. Alphraganus diff. 3. Ioannes Regiomontanus lib. 1. concl. 2. Christophorus Clavius in c. 1. Sphæræ, aliique Mathematici, & docet ratio ipsa, cum omnes eius partes ob grauitatem contentur appropinquare centro; & Luna eclipsetur sphericè; & Sol citiùs oriatur Orientalibus & non omnibus eodem tempore. Vnde fit, vt vna eadèmq; eclipsis Lunæ nobis. v. g. appareat vna hora noctis, Orientalibus appareat hora tertia: quod sanè conuincit illis priùs factam fuisse diem & noctem, quod esse non posset, nisi terra esset rotunda; non potest flumen ex opposita parte ad nos fluere: is enim fluxus & motus super rotunda terræ superficie omnino esset frustræ, cum non habeat quò tendat, cum circuli nulla sit diuersitatis ratio. Itèmq; grauitas eius motiua qualitas deorsum, & non in gyrum impellat, cum graua omnia ad centrum tendant, ex Aristotele lib. 4. cæli. tex. 33. Non igitur noua oras lustraturus elongabitur à cetro, vt in nostris terris emergat: tum, quia inter originem, & ostium Nili nullum intercedit mare: tum, quia hæc opinio

Terræ
rotundi-
tas.

nio sapit Tartarum Platicum, quod pluribus confutat Aristoteles lib. 1. & 2. Meteor. tum denique, quia & ubi sese sub terra & mari condit, & ubi iterum emergat, non tantum dicere, sed etiam probare debuissent.

Nilum aquis pluuiis incrementi tempore crescere.

CAPVT XVII.

V T igitur aliquando germanam veramque causam incrementi Nili aperiamus, censeo fieri ab aquis pluuiis eo anni tempore, quod hyemi nostræ respondet, in Æthiopia cadentibus. Referunt hanc sententiam Diodorus Siculus, Plutarchus, Seneca, Strabo, Proclus, Pomponius Mela, Lucanus, Claudianus & Pierius Valerianus lib. 34. & 46. Fuit autem Trasialchi, ex quo sumpsit Aristoteles, ut ex Calistene docet Strabo lib. 17. Proclus in Timæum, & Eustathius lib. 4. Odyssei quorum vestigiis insistens Theophrastus lib. 3. de causis plant. cap. 4. dixit. *Vbi verò imbres per æstatem crebrescunt, ut in Æthiopia & India, vel ut in Ægypto, cum Nilus restagnat illic paulo ante imbres, aut post, satim conuenire consentaneum.* Et Arrianus lib. 8. de rebus gestis Alexand. Ex quibus (ait) licet Nili naturam coniectare, quodque verisimile est, ex pluuiis, quæ per æstatem in Æthiopum montibus gignuntur, augeri, tur-

bidūmque limo ripas excedere, & in *Ægyptū* diffundi, qualis ea parte anni effluit, non veluti ex *nive* dissoluta. Idem sensit Eratostenes ex Strabone & Proclo, Eudoxus apud Galenum, Eustathium, & Plutarchū lib. 4. de plac. Agarthagines Cnidus ex Diodoro Siculo lib. 1. Possidonius, Proclus, Strabo, & Diodorus; contenditque Eustathius idem sensitse Homerum, eo quod lib. 4. Odyss. Nilum *δὴ δῖον* appellarit, quia ab Ioue, id est, aëre pluuia descendens illum augeat. Huc etiam respexit illud Martialis,

Apollodoro plaudit imbrifer Nilus.

Adiungendūque est Democritus, Alexander Aphrodisæus, Iamblicus, Suidas, & Author libri de Nilo citati cap. 15. licet voluerint vapores ab Etesiis in *Æthiopiam* deferri. Ex recentioribus idem tenuit Ioannes Goropius in Niloscopio, quamuis cum Authore libri de causis & prop. elem. cap. 1. misceat etiam influentias (quas minus Peripatericas esse docuimus in lib. de cælo. quæstione vltim. ex Auerroë lib. 2. de cælo. cap. 42. Buccaferro lib. 2. de gen. post tex. 15. Achilino lib. 4. de orbibus, dub. vlt. Pico Mirandulano lib. 3. contra Astrologos cap. 3. & seq. Ianduno lib. 2. cæli q. 12. Bernardo Mirandulano de Euerfione lib. 22. & 23. Syrenio lib. 3. de fato. c. 49. & aliis.) Hieronymus Cardanus, qui tamen cum Esobulo apud Abulensem in Gen. c. 2. q. 17. nives adiungit, & Hieronymus Fracastorius, licet in reddenda causa pluuie vehementer erret, de quo postea. Ex Patribus idem docuit ex sententia D. Antonij S. Athanasius, dum in illius vita scribit,

scribit, dæmones prænunciare incrementum, cū iam viderint in Æthiopia fieri pluuias; & Anastasius Episcopus Nicænus q. 23. in Scripturam & ipse repetens dæmones, cū viderint magnam vim imbrium fuisse in regione Indica (latius Indiæ nomen sumpsit) prædicare in Ægypto futurum magnum Nili ascensum; si quis verò roget quot cubitorum aut digitorum sit futurus, hæsitare, & conuinci nihil scire.

Hanc sententiam, vt verissimam probat ipsa experientia, cū oculatus testis Franciscus Aluarez in peregrinatione Æthiopica. c. 9. & 147. scribat, à dimidio Iunio vsque ad Septembrem se maximos imbres expertum, Æthiopesque testatos id quotannis fieri. Quod etiam apud Bacciū docet Ioannes Bermudes Lusitanus, qui triginta annis iussu Regis Æthiopum totam Africam à Nili fontibus peragrauit, & Ant. Fernadus Soc. I. E. S. V. in epist. quam inde scripsit de Abyssinorum rebus apud Nicolaum Godignum lib. 1. c. 11. cū enim dixisset. *Hyems hīs sub Maij finem incipiens ad initium Septembris recedit.* paulo pōst subdit. *Cū in his regionibus hyems est, dies ferè nullus sine pluuiā, vt hac plerumque modica, semp̄rque à Meridie, nec sine tonitru.* Idemque mihi confirmauit die 13. Ianuarij anni 1595. nobilis Æthiops, qui Serenissimum Ducem Ranutium Farnesium officij gratiā Placentiæ conuenerat, & ab eodē Serenissimo humanitatis gratiā missus, vt hac de re mecum ageret, testatus toto incrementi tēpore mōtes principium Nili densissimis nubibus contegi, quæ subinde resoluuntur in pluuias. Eandem

ratio ipsa demonstrat: Lunæ enim montes, & Cafatæ Nilique fontes sunt ultra Æquinoctialem ad duodecim gradus; dum igitur Sol est Cancro, tantundem ab illis distabit, atque distat à nobis in vere: pari igitur ratione eo tempore ibi fient pluuiæ, sicut in vere fiunt apud nos. est enim ibi frigus sufficiens ad vapores eleuatos in aëre condensandos Sole longissimè posito; vnde respectu fontium Nili est hyems, licet non adeò frigida uti nostra, sed veris instar, diésque breues, noctes verò longæ sunt, quibus de causis remittuntur calores aëris, & frigus inualefeit. quod etiam egregiè apud Cleomedem lib. 1. Meteor. cap. 8. docuit illis verbis Possidonius. *Enimuerò cum nox æqualis sit diei sub Æquinoctiali. & perinde refrigerandi spatium satis amplum habeat, etiam imbres cadent, & spirabunt venti, ut possint aëra refrigerare. vnde in Æthiopia enarrantur imbres iuges per æstatem plueri, præcipuèque in ipso articulo.* Ex quo etiam Nilus per æstatem inundare intelligitur.

Sed duo nobis obiicit Abulensis in Gen. c. 26. q. 2. contra hanc de pluuis sententiam. Primum, quòd cum pugillus aquæ fiat ex decem pugillis aëris, necesse esset, ut magna pars aëris conuerteretur in aquam, quod non videtur verisimile. Alterum, quia si Nilus augetetur à pluuiis, augerentur pariter flumina alia non longè à Nilo diffusa: at nullam omnino aquam, vel ad vnum iactum lapidis à Nilo distantem eo tempore augeri. non crescit igitur Nilus ab aquis pluuiis. Verùm hæc nullam habent omnino difficultatem. Etenim quod ad primum attinet, licet admitteremus illam

lam decuplam proportionem in transmutatione
 elementorum, quam tamen exempli tantum gra-
 tia attulit Aristoteles lib. 2. de gen. tex. 37. vt ibi-
 dem docuimus, haud vllum tamen inconueniēs
 sequitur. Cum enim ex eius sententia Nilus
 augeatur ad viginti cubitos, nubes resoluendæ
 in aquam exigentur secundum profunditatem
 ducentorum cubitorum, quod sapissimè accidit
 etiam apud nos; & multo profundiores esse posse
 docet ipsa ratio. Etenim media aëris regio, in qua
 coguntur nubes materia pluuiæ, secundum su- ^{Media}
 periorē sui partem distat à nobis secundum Vi- ^{aëris re-}
 tellionem lib. 10. propos. 60. Alazenū lib. 7. pro- ^{gio quā-}
 pos. 6. Petrum Nonium lib. de Instrumentis Geo- ^{ta.}
 metricis, & Clauium in 1. cap. Sphæræ quinqu-
 ginta duobus miliaribus, vt demonstrant ex va-
 poribus illuminatis in Orizonte à Sole ante eius
 ortum, & post eiusdem occasum. Si enim Sol
 non distet longius ab Orizonte nostro decem &
 nouem gradibus, minutóque vno, hora scilicet
 cum quadrante, videmus in extremo Orizonte à
 Sole vaporem aut nubem illuminari. Quare si
 distantiam illius vaporis à terra cum prædictis
 Geometris metiaris, eam quinquaginta duo-
 rum miliarium reperies. quamquam Cardanus
 lib. 4. de Subtil. cap. de luce, voluerit eam partem
 mediæ regionis à nobis abesse 288. miliaribus,
 fallitur tamen, vt ostendit Nonius: non enim
 quidquam cernimus in Zenith seu vertice nostro
 tunc illuminari, vt contra experientiam & ra-
 tionem (impediente scilicet vmbre cono facto
 ab interpositione terræ) supposuit Cardanus, sed
 K 5 solūm

solùm in Orizonte. Cùm igitur infima aëris regio desinat vbi finitur radiorum Solis reflexio, quod fit valdè propeterram, vt nubium vicinitas ostendit, profunditas nubium ad quinquaginta milliaria esse poterit; quidni igitur aquam distillent & pluant ad altitudinem viginti cubitorum, quantam Nili incremento tribuit Abulensis? Sed nōne hoc idem accidere solet hyemali, & verno tempore in Europa, vt de Asia taceamus, cùm augentur flumina, & egressa extra ripas ad multa milliaria agros inundant, vt testis est in Italia, Placentia, Mantua, Ferraria & Rodigium, testis in Germania inferiori Batavia cum finitimis Prouinciis, quæ ante duos annos altiùs exundante Rheno magnam passæ sunt calamitatem? Quòd si non adeò inundent, vt facit Nilus, id est, & quia plura sunt flumina, in ea autem Africæ parte (Ægypto scilicet) vnus tantùm Nilus qui minùs inundaret, si plures eius essent aluei, & quia loca vicina non adeò plana sunt, vt Ægyptus, & quia minùs currunt, quàm Nilus, qui longo cursu plurima in Æthiopia minora flumina in se recipit. Quid? nōne videt Abulensis eundem, imò multo difficiliorem nodum sibi ipsi soluendum? Cùm enim constet augeri Nilum ad eam altitudinem aquarum, nisi aquæ ex aëre decidant, necessariò in specubus & cauernis montium Nili principio augebūtur pariter à vaporibus, vel aëre intruso & densato primum in singulares stillas, deinde cunctas simul erumpentes in tantam alluionem (neque enim meo iudicio cò deueniet Abulensis, vt contra omnium

omnium Philosophorū, & Theologorum placitum ad hoc à Deo nouam materiam creari dicat) non igitur difficultatem effugit, sed augeat, quippe cum multo difficilius hic excessus aquarum fieri possit in speluncis montium, quàm in multo patentiore & profundiore media aëris regione. Neque enim timendum est ei de aëris transmutatione & diminutione, cum & ad hoc sufficere possint vapores, qui copiosissimi suppetunt, ut paulo post patebit; & si aliquid etiam aëris in aquam concreascit, alibi augeatur ex resolutis vaporibus actione Solis, aut aliqua alia ceterorū elementorum transmutatione, iuxta doctrinam Aristotelis lib. 2. de generatione. Quod etiā spectat ad alterum Abulensis argumentum, dicimus eum falli toto cælo, cum ex Plinio lib. 5. cap. 8. & Geographis, idem omnino eodem tempore patriatur Niger, ingens certè flumen, quod incipiens duobus gradibus ultra Æquinoctialem, longitudinis verò 44. & 47. gradu fuit ad decimum quintum usque gradum ab Æquinoctiali versùs Septentrionem, indeque flectens ad plagam Occidentalem ad Caput Viride plurib. ostiis influit in pelagus Occidentale ferè è regione Hesperidum, in vndecimo, duodecimo, decimotertio & decimoquarto altitudinis ab Æquinoctiali, longitudinis autem gradibus sexto & septimo. Quare iam certum statutumque sit, incrementum Nili æstiuo tempore esse ab aquis pluuiis eo tempore in Æthiopia cadentibus.

Sed adhuc apud aliquos viros graues & eruditos difficultas est de proxima causa efficiente
harum

harum pluuiarum. Etenim Hieronymus Fracastorius tr. de Nilo sentit, huiusmodi pluuias Solstitio fieri ob ingentem calorem, eo quòd Sol tunc diutiùs super eandem terræ partem maneat. idque videtur sumplisse ex Lucretio lib. 6. qui pluuiæ causam refert in ventos & calorem Solis quo liquecant nubes, instar ceræ ardore ignis. ait enim:

— nam vis venti trudit, & ipsa
*Copia nimborum turba maiore coorta
 Urget, & è supero premit ac facit effluere imbres.
 Præterea cùm rarescunt quoque nubila ventis,
 Aut dissoluuntur Solis supericta calore,
 Mittunt humorem pluuium: stillantque quasi igni,
 Cera super calido tabescens multa liquecat.*

& ex Heliodoro lib. 2. Æthiop. scribente, æstiuo tempore, non ab Etesiarum flatu, sed ab ipsis circa Solstitium æstiuum ventis genitis nubes propelli versùs Meridiem; donec in Zona, quæ ardore Solis torretur, colligantur, in qua illarum motus retunditur; & propter æstus vehementiam humor congregatus & densatus in vltimis Libyæ partibus liquefcit in copiosas pluuias. At contrà primò, si res ita se habet, cur eadem de causa tunc non pluit etiam in Ægypto, quæ vel subiacer, vel non distat à Cancro? Cur item secundò non idem bis quotannis accidit Sole existente in Æquatore, quando etiam calor est maior? Tertio, quia à vehementissimo calore fit attractorum vaporum resolutio, vnde ad attractionem sufficit calor remissus, ad resolutionem autem solùm aptus est intensus. Quarto, quia in Solsti

Solstitio Sol terram sub *Æquinoctiali*, & ulterius non aspicit radiis rectis, sed obliquis, illisq; dies facit breuiiores, & non longiores. Quintò, argumentum *Fracastorij*, si quid ex præmissis colligere debet, concludit, pluuias fieri sub *Cancro*, & in *Ægypto*, vbi tunc Sol terrā rectis ferit radiis, & dies sunt longissimi. At pluuiæ, quæ ad hanc inundationem veniunt, non fiunt in *Ægypto*, alioquin omnibus patuisset causa incrementi: cum igitur veniant ultra *Æquinoctialem*, ex opposita ratione erit oppositum concludendum, nempe non ex calore vehementi, sed ex frigore hyemali, & breuitate dierum tunc fieri ultra *Æquinoctialem* pluuias materiam incrementi *Nili*. *Iosephus Acosta* in lib. de rebus noui orbis & ipse easdem pluuias in ingentem calorem retulit, vultque accidere vaporibus quod videmus euenire in præpinguibus, quæ si admoueantur igni vehementi, illorum pinguedo lique scat & disfluat; sin verò ignis moderatus sit, non lique scant, sed assentur. Sed hac in re viro alioquin eruditissimo minùs assentior: etsi enim sciam alibi sub *Zona torrida* æstate maximos imbres fieri, & alicubi quotidie; hyeme verò nullos, vt videre est apud eundem loco cit. *Americum Vesputium* epist. 1. suæ nauigationis, *Io. Petrum Maffeu* lib. 1. hist. *Indicæ*, *Ioannem Gonzalem de Mendossa* *Itinerarij* c. 4. & annuas litteras *Prouinciæ Mexicanæ* Soc. I E S V anni 1584. condensatis per antiperistatim ob Solis ardorem vaporibus eadem prorsus ratione, qua diximus æstate aquam putealem esse frigidiorē, quā

quàm hyeme ex Aristotele lib. 1. Meteor. sum. 3. c. 2. Lucretio lib. 6. M. Tullio lib. 2. de nat. Deorum, & aliis, ad quod plurimùm confert, vaporem fuisse præcalesfactum, cùm præcalesfacta citiùs refrigerentur, vt docet idem Aristoteles loco cit. Plinius lib. 31. c. 3. & Theophrastus lib. 5. de caus. plant. c. 20. quia ex calore tenuiora fiant, ideóque magis passibilia: id tamen minùs accommodari potest pluuiis Nilum augentibus; sed reuocandum in frigus, quod eo tempore in Æthiopia viget Sole remotissimè posito. vnde vapores ibi & vicinis locis eleuati difficilè dissolui & consumi possunt à Sole, vt etiam accidere solet in Italia veris tempore. Quare cùm tunc in Æthiopia non sit æstas, sed hyems, non in vehementem calorem, sed in hybernium frigus conferenda est pluuiæ & Nili incrementi causa, vti superiùs definiuimus.

*Cur non citiùs, aut tardiùs fiant pluuiæ
Nilum augentes.*

CAPVT XVIII.

ERVM dubitabit aliquis, cur imbres Nilum augentes fiant tantùm Sole existente in Cancro & Leone, non autem citiùs, aut tardiùs, cùm sit eadem ratio Solis in Geminis & Cancro quoad distantiam ab Æthiopia, atque in Cancro & Leone? Respondemus, posse etiam sæpe in vltimis gradibus Geminorum

tum fieri pluuias, cum non omnino sit certus ac definitus incrementi dies, vt ex D. Athanasio, & aliis superius diximus, & hyems sub finem Maij incipiat ex Anton. Fernando supra citato apud Godignum lib. 1. c. 11. nec sit necesse initio pluuiæ Nilum crescere: dixit enim Seneca lib. 3. nat. qq. c. 7. *Primis imbris non augentur amnes, quia totos in se sitiens terra trahit.* Posito tamen non plueret nisi cum Sol cæperit per Cancrum vehi, id sit, quia necessario debent disponi vapores, & consumi reliquæ præteriti vehementioris caloris, intendique frigus, vt illius vi densatis vaporibus possint generari pluuiæ. Sicut eadem ratione apud nos maior est calor Sole in Leone, quam in Geminis, etsi utrobique æqualiter distet, imò etiam in Cancro, cum vicinior est; eo quòd iam penitus consumptum sit frigus vernum, & calor perfectè dominetur. Itémque maius frigus post Solstitium hyemale, quam Sole in Aquario & Capricorno; quando nondum consumptus est calor autumnalis. Pluuiæ autem non differuntur vterius, quia iam Sol maximè distat ab Æthiopia, ideòque faciliè eleuari possunt vapores, difficilè verò consumi. Sole enim viciniore factò, vapores ob calorem auctum faciliè disgregarentur, & euanescerent, vti quotidiana experientia videmus actione Solis in nubibus fieri.

lib. 2. c.
2.

Vnde

*Undenam suppetant in Æthiopia vapores
imbrium materia.*

CAPVT XIX.

Sed quomodo, inquires, potest Sol vapores materiam pluuiæ attrahere ex siccis intra Tropicos locis, cum apud nos æstate non nisi raræ generentur pluuiæ, illæque non iuges? Dubitatio hæc negotium facit Olympiodoro, qui quærens quomodo ex sententia Aristotelis lib. 1. Meteor. possint æstate fieri vehementissimæ pluuiæ in Arabia, & Æthiopia, cum nullus ibi videatur humor respondet, nullos quidem vapores, aut nubes ibi ascendere, ex quibus exprimatur pluuiæ, verum Etesias æstate flantes ab Aquilone illuc nubes propellere. Idemque senserat Democritus, Alexander Aphrodisæus, Iamblicus, & alij de quibus c. 15. Sed huiusmodi causam nos superius improbauimus, nobisque in ora maris Mediterranei, qua vaporibus ex Septentrione iter esset, degentibus apertè id falsum esse constat: quippe cum æstate rarò ad nos veniant Boreales venti, & si quando veniunt, ingentes excitent calores, quòd calidas exhalationes ex Germania, & aliis Prouinciis nobis à tergo positis, quasi verrentes, eas ad nos deuehant: Meridionales autem à prandio ferè quotidie experiamur, eosque frigidiusculos. quare rectius veriùsque philosophabitur, mea sententia, qui
æstate

æstate ad nos ex Ægypto aquis operta, & finitimis Prouinciis venire, quàm qui ex Septentrione eò ventis propelli vapores affirmabit.

Dicimus igitur multis in locis Æthiopix, & circa eam posse eleuari vapores, imbriumque materiam suppetere. Adest enim ab Oriëntali plaga sinus Arabicus, à Meridie, Oceanus Meridionalis vsque ad Caput Bonæ Spei antiquis penitus ignotum, ab Occidente immensum pelagus Atlanticum, & Æthiopicum ab Congi Regno & Angola, vsque ad Brasiliam in orbe nouo patēs, veteribus imperium, in ipsa Æthiopia paludes & flumina non exigua, de quibus diximus lib. 1. cap. 2. Calor verò ibi multò remissior est, quàm sit apud nos in estate Sole multo remotiore ab Æthiopibus, quàm æstiuo tempore à nobis, diebus multo breuioribus, longioribusque noctibus æstum plurimum remittentibus, atque altissimis montibus vmbra iacentibus longissimè, & sua altitudine excedentibus reflexione radiorum Solis, qua maximè in his inferioribus calor intenditur, vt non tantum Auerroës, & alij Philosophi Aristotelis interpretes lib. 2. de celo. sum. 3. c. 1. sed ipsa experientia docet, cum æstate, & meridie, & locis apricis intendatur aëris calor ob reflexionem radiorum Solis vehementiorem, & ex concavis speculis exciterur ignis, quare re Albertus lib. 1. Meteor. tr. 1. cap. 12. Vicomercatus lib. 1. cap. 14. & alij. Non est igitur difficile Soli inde eleuare vapores, non facile autem eosdem eleuatos, aut inde, aut aliunde, & à ventis ea loca perflantibus delatos resoluerè; idq; quotidie

L

tidie

tidie minùs. Quare. v. g. secundo die plures vapores remanent in aëre quàm primo, cum Solis longè positi actio sit remissa, & quotidie vsque ad Solstitium longiùs abscedat, & tertio quàm secundo, & sic deinceps, vsque dum Sol vice versa factus magis vicinus, magis ac magis eosdem resoluat. Ob id per dies quadraginta, aut circiter Nilus quotidie magis crescit, præsertim quia aquæ præcedentis diei nondum penitùs defluerunt, cum nouæ fiunt pluuiæ, & sic deinceps quotidie toto tempore incrementi. Accedit, quia quo magis vltiori Æthiopie pluuiæ propiùs fiunt, eo etiam sunt copiosiores, cum ibi frigus intensius sit: hæ verò egent longiori tempore ad defluendum in Ægyptum. Eadem proportio seruatur in eius decremento. Vidit hoc idem etiam Lucanus cum lib. 10. canit.

*Nec non Oceano pasci Phœbūmque, poliūmque
Credimus, hunc calidi tetigit cum brachia Cancrī,
Sol rapit; atque unda plusquàm quod digerat aer
Tollitur, hoc noctes referunt, Nilūque refundunt.*

Cur autem vice versa cum Sol est in Capricorno, non fiant in Ægypto frequentes pluuiæ, causa est referenda, tum in solum arenosum, de quo plura Q Curtius lib. 4. tum in planitiem, ob quā venti vapores aliò possunt auertere. Vnde Herodotus lib. 2. ad significandum, Ægyptum planam esse, eam appellauit supinam. Quare Aristoteles Sect. 26 Probl. 58. scripsit. *Itaque montibus magis, quàm planis pluit.* cuius causam reddiderat Probl. 5. quòd nubes ibi magis consistant, vbi ventus vix quasi ardua superans, depellere nequeat, vt fit
in

in montibus. tum in frigus remissius, cum ibi non sint montes, ut in Æthiopia: in Africa enim ubi sunt montes, fiunt etiam niues, ut in Athlāte, teste Plinio. tum in maris vicinitatem, quæ calidas exhalationes solet procreare, & proximas regiones temperatiores reddere.

*An quo die incipiunt pluuiæ in Æthiopia,
eodem deprehendatur apud Mem-
phim incrementum?*

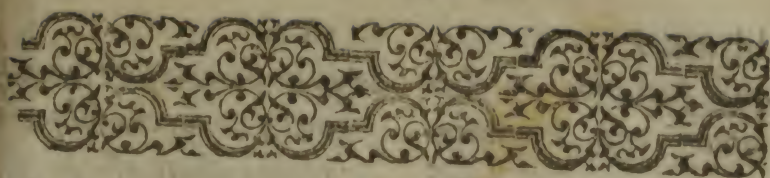
CAPVT XX.

IL L V D vnum explicandum restat, an eodem quo incipiunt pluuiæ die, innotescat etiam in inferiori Ægypto incrementum Nili; id enim expressè docuit Ioannes Baptista Ramnusus in lib. de incremento Nili. Mihi tamen omnino probatur oppositum. Ut enim superius docuimus lib. 2. c. 14. ex Strabone lib. 17. & Seneca lib. 4. nat. qq. c. 2. tardiùs apud Memphim, quàm apud urbem Elephantinam & Philas incrementum dignoscitur. & perspicuè id xigit ratio, cum aquæ non possint in instanti tantum terræ spatium decurrere. Nec possit præsentem difficultatem tollere ratio illa ab Aristotele Sect. 23. Probl. 3. allata ad quæstionem illam soluendam. Cur interdiu priùs eueniant fluctus maris, quàm venti à quibus impelluntur? Quia scilicet primo spiritus ortu pars maris impulsà ubi continuam impellat, & illa alteram, & sic

L 2 deinceps

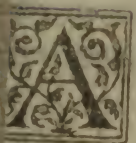
deinceps ob maris continuitatem. Hæc enim in
 quæstione proposita nihil iuuare potest, ob Ca-
 taractas, & alia impedimenta, loci decliuitatem,
 & aluei nondum vsque ad summos margines re-
 pleri amplitudinem, & multorum flexuum obli-
 quitatem. Nec ratio vlla assignari posset, si id de-
 mus Nilo contingere, cur in cæteris omnibus
 orbis fluminibus auctis aquis pluuiis, niualibus,
 aut aliis quibuscumque non idem accidat. Ad
 quid item prænuntiaret Dæmon, vt superiùs ex
 D. Athanasio, & Anastasio Nicæno diximus, in
 Ægypto Nili incrementum, cùm iam viderit cæ-
 pisse in Æthiopia pluuias, si ibidem iam patet in-
 crementum? Necesse igitur est, vt initium pluuiæ
 præcedat antequàm Nili deprehendatur incre-
 mentum. Ei autem, qui & ab initio librauit fon-
 tes aquarum, eisque nunc legem suo arbitratu
 ponit, & pro vt libet illas ligat in nubibus suis,
 & super Ægyptum, & vniuersam terram ad ho-
 minum vtilitates effundit, benedictio, & gratia-
 rum actio in omnem æternitatem.

INDEX



INDEX RERVM.

A



Egypti praconia. lib. 1. c. 7

Egyptus credita à Nilo facta. lib. 1. c. 1. & 8

Egyptus olim viginti urbium millibus inhabitata. lib. 1. c. 7

Egyptias vaccas ob Nilii aquas frequenter binum parium, & aliquando quintuplum edere. lib. 1. c. 6

Egyptias mulieres aliquando quintuplum & septuplum foetum enixas. lib. 1. c. 6

Aëris media regio quam profunda. lib. 2. c. 17

Esculapij in fonte mersa emergunt in Phalerico. lib. 1. c. 2

Ethiopia duplex. lib. 1. c. 2

Alpheus ortus in Peloponneso, in Arethusam Sicilia desinit. lib. 1. c. 2

Antiperistasis quomodo fiat. lib. 2. c. 7

Aqua decocta vtilior. lib. 1. c. 3

Aquas Nili & Danubij inter gazas à Regibus Babylonia ad ostentandam potentiam asservatas. lib. 1. c. 4

Aqua pluuiialis debito tempore collecta optima. lib. 1. c. 6

Aqua fluminalis immeruò ab Ætio damnata. lib. 1. c. 6

Aqua Nili optima. lib. 1. c. 6. lib. 2. c. 16

Aqua fontana quibus aliis prestat. lib. 1. c. 6

Aqua puteana quando bona. lib. 1. c. 6

Aqua nivalis, glacialis, stagnina mala; & cur.

L 3 lib.

I N D E X

- lib.1.c.6
*Aquas fontanas & flu-
 uiales quæ præstantes
 reddant.* lib.1.c.6
*Aqua turbida quomodo
 citò clarescat.* lib.1.c.6
*Aquam tantum Nili Re-
 ges Egypti, Choaspis
 & Eulei Parthorum
 potare solitos.* lib.1.c.6
*Aquam Nili Berenicem
 Assyriæ Reginam soli-
 tam bibere.* lib.1.c.6
*Aque multis medentur
 morbis.* lib.1.c.6
*Aque quæ vinum sa-
 pient, & inebrient.* lib.
 1.c.6
*Aquas aliquas infusas vi-
 no non commisceri.* lib.
 1.c.6
Aque potæ quæ necent.
 lib.1.c.6
*Aque quæ animantium co-
 lores mutant.* lib.1.c.6
*Aque quæ fecundent ani-
 mantes; & cur.* lib.1.
 c.6
*Aque quæ steriles reddant
 bibentes.* lib.1.c.6
*Aque quæ abortum pro-
 hibent; & quare.* lib.
 1.c.6
*Aquas puteales & fonta-
 nas, & specus subier-
 raneos æstate esse frigi-
 diores, hyeme calidio-
 res; & cur.* lib.2.c.7
Aque gutta cur spherica.
 lib.2.c.11
*Aque pars superior an
 protrudat inferiorem?*
 lib.2.c.11
*Aqua terra, quam lambit,
 saporem contrahit.* lib.
 2.c.11
Arcturi sydus nimbosum.
 lib.2.c.11
*Atlas ubi suus, & an Ni-
 li principium?* lib.1.c.2
Atlas nines habet. lib.2.
 c.12
*Auras cur non edat Ni-
 lus.* lib.1.c.3

C
C *Admus apud Gra-
 cos litterarum in-
 uentor.* lib.1.c.1
*Canopus Nili ramus præ-
 cipuus.* lib.1.c.1. & 4
*Canopus cur ab Egy-
 ptiis Deus creditus, &
 quomodo formaretur.*
 lib.1.c.1

Casus

R E R V M.

Casus Deo providentiam
ac rerum gubernationē
adimens confutatur.

lib. 2. c. 4

Causam incrementi Nili
Soli Deo cognitam cen-
suit D. Irenaeus. lib. 1.
initio.

Chomata Nili quid. lib. 1.
c. 3

Chomata Nili rumpentiū
pœna incendium, iuvā-
tium autem publicatio
bonorum & deportatio.
lib. 2. c. 3

Contraria, contraria refu-
gium. lib. 2. c. 2.

Crocodili magnitudo. lib.
1. c. 7

Crocodilus inter omnes a-
nimantes superiorem
maxillam monet. lib. 1.
c. 7

Crocodilus auidē humanas
expetit carnes. lib. 1.
c. 7

Crocodilus lacrymatur. lib.
1. c. 7

Crocodilus an habeat lin-
guam. lib. 1. c. 7.

Crocodilus quot ova pa-
riat. lib. 1. c. 7

Crocodilo Icheumon quo-
modo necem afferat.
lib. 1. c. 7

Crocodili dorsum impenetra-
bile. lib. 1. c. 7

Cubitus Nili mensura in
Serapidis templo poni
solitus. lib. 1. c. 7

D

Diana Ephesia templi
quis Architectus,
& quod solum. lib. 1.
c. 8

Diana Ephesia templum à
totā Asia factum, id-
que annis 220. ibid.

E

Echini in plenilunio pin-
guiores. lib. 2. c. 12

Elementa an grauitem in
locis propriis. lib. 2. c. 11

Elephantina sunt. lib. 2. c.
14

Etesia quando spirent. lib.
2. c. 13

Etesia an Nilum augeāt.
lib. 2. c. 13

Etesia an ferantur usque
L 4 in

INDEX

in Æthiopiam. lib. 2.

c. 15

Eulath seu Chauila, unde dicta, & ubi sita. lib. 1. c. 2

F

Flumina capite Taurino figurata. lib. 1. c. 3

Flumina in montibus oriuntur. lib. 2. c. 11

Fluminis Nili magnitudo. lib. 1. c. 1. & 5.

Fluminis Argēi magnitudo lib. 1. c. 5

Fluminis Oreliani in nouo orbe fluminum omnium magnitudo maxima. lib. 1. c. 5

Fluminis Zaire magnitudo mira. lib. . c. 2

Flumen ut commodè fluat, exigit singulis cēto stadiis locum vno pede decliuorem. lib. 2 c. 11.

Flumina quæ sese in terras condant, & rursus emergant. lib. 1. c. 2. & 3

Flumina & fontes fieri in cauernis terre vaporibus

in aquam concretis. lib. 2. c. 11.

Fluminum præcipitantiū strepitus qualis. lib. 1. c. 3

Flumina aliqua salem vident. lib. 2. c. 11

Fontes cur per terebrata foramina in Leonina capita figurata aquam eructant. lib. 2. c. 2

G

Ganges non est in Sinis, ut putauit Georgius Mercator, sed in Bengalibus. lib. 1. c. 2

Ganges & Phison an sit idem flumens. lib. 1. c. 2

Geon an sit Nilus. lib. 1. c. 2

Geonis nominis etymologia. lib. 1. c. 2

Geonis nomen analogum. lib. 1. c. 2

Gelu unde fiat. lib. 1. c. 6

Glaciēs cur supernaret aqua. lib. 1. c. 6

Gutturis vitium unde. lib. 1. c. 6.

Hippo

R E R V M.

H

H Ippopotamus qualis. lib. 1. c. 7

I

I Chneumonis astu. lib. 1. c. 7

Incrementi Nili Hieroglyphica. lib. 2. c. 1

Incrementum non solius Nili statis temporibus. lib. 2. c. 1

Incrementum Nili in anno unicum, quidquid aliqui senserint. lib. 2. c. 2

Incrementū Nili fieri initio Cancrī. lib. 2. c. 2

Incrementum Nili aliquādo tardius solito, aliquādo fuisse nullum. lib. 2. c. 2

Incrementum Nili plantu in Isidis sacris imploratum. lib. 1. c. 7

Incrementum Nili in Canicula maximum. lib. 2. c. 2

Incrementum Nili finitur in ingressu Solis in Li-

bram. lib. 2. c. 2

Incrementum Nili in aquale. lib. 2. c. 3

Incrementum Nili sit ordinatū & pedetentim. lib. 2. c. 3

Incrementum Nili ad Aegypti fertilitatē quantum esse debeat. lib. 2. c. 3

Incrementum Nili quantum sit futurum indicia. lib. 2. c. 3

Incrementum Nili aliqua praesentunt animalia. lib. 2. c. 2. & 3

Incrementum Nili an sit solum à diuina prouidentia, an verò etiam secundas causas habeat? lib. 2. c. 4

Incrementum Nili agrorum limites confundit. lib. 1. c. 1

Incrementum Nili nō fieri ab aqua fluente ex Septentrione ad opem ferendam Aegypto adusta. lib. 2. c. 5

Incrementum Nili non esse ab Aegypti terra exsudante. lib. 2. c. 6

L 5 In

INDEX

Incrementum Nili non fieri quòd tunc interiora terra frigida minui. Nili venas consumat. lib. 2.c.7.

Incrementum Nili non fieri quòd Sol tunc aquas consumat. lib. 2.c.8

Incrementum Nili non fieri quòd astrorum radij aquas suspendat absq; alia aqua. lib. 2.c.9

Incrementum Nili sitne à vaporibus Sole in Capricorno eleuatis in terra cauernis tunc in aquam fluentibus? lib. 2.c.10

Incrementum Nili an sit ob Oceano? lib. 2.c.11

Incrementum Nili an sit ab eliquatis niuib; in Aethiopia? lib. 2.c.12

Incrementum Nili an sit ab Etesijs Nili cursum inhibentibus? lib. 2.c.13

Incrementum Nili an sit ab arena congesta ad eius ostia? lib. 2.c.14

Incrementum Nili an fiat ab Etesijs propellentibus

in Ethiopiam nubes ibique resolutas? lib. 2.c.

15

Incrementum Nili an sit quòd fiat apud Antiothones hyeme? lib. 2.c.

16

Incrementum Nili esse ab aquis pluuijs tunc in Aethiopia cadentibus. lib. 2.c.17

Incrementum Nili à frigore tamquam agente causa prouenire, non à calore, ut Fracastorius, & alij putant. lib. 2.c.17

Incrementum Nili cur nò fiat citius, aut tardius. lib. 2.18

Incrementum Nili unde superat materia. lib. 2.c.19

Incrementum Nili prius deprehendi in Aethiopia quam apud Memphim. lib. 2.c.20

Influentia minus Peripatetica sunt. lib. 2.c.17

L

Liber de Nilo non est Aristotelis, sed Aristonis.

R E R V M.

ristonis. lib. 2. c. 15
Luna montes ubi sint. lib.

1. c. 2

Luna crescens & decre-
scens agit per mensem,
quod Sol accedens &
recedens per annum
circa temporum varie-
tates. lib. 2. c. 2

Luna & maris consensus
& dissensus. lib. 2. c. 9

M

M*Are cur. raro con-*
geletur. lib. 1. c. 6

Mare non potest esse im-
mediatum principium
fluminum. lib. 2. c. 11

Mare Erythraeum non est
altius terra, idemque de
aliis. lib. 2. c. 11

Maris aestus sententia di-
versa. lib. 2. c. 9

Maris aestus nec ubique est,
nec ubicumque aqua-
lis, nec semper Lunam
sequitur. lib. 2. c. 9

Mare cum terra unam cō-
stituit sphaeram. lib. 2.

c. 11

Maris superficies ubique

est in aequilibrio. lib. 2.
c. 11

Meroës situs & longitudo.
lib. 3. c. 1

Montium altitudo qua.
lib. 1. c. 2

N

N*Iger fluvius ubi situs,*
& an patiat in-
crementum instar Ni-
li? lib. 1. c. 17

Nilus unde dictus. lib. 1.
c. 1

Nilus quibus nominibus
appellatus. lib. 1. c. 1

Nilus diuinis honoribus
cultus. lib. 1. c. 1

Nilus seu Canopus reli-
quorum Deorum gen-
tium victor quomodo
creditus. lib. 1. c. 1

Nilus maximus fluviorum
influentium in mare Me-
diterraneum. lib. 1. c. 5

Nilus cur veteribus an-
num significaret. lib. 1.
c. 1

Nilus an sit Paradisi flu-
uius? lib. 1. c. 2

Nilus à quibus Euphra-

INDEX

- tes creditus.* lib. 1. c. 2
Nili fluxus ab Austro in Septentrionem. lib. 1. c. 3
Nili cursus ad 24. stadiorum millia. lib. 1. c. 3
Nili cursus velocissimus. lib. 1. c. 3
Nili cursus semper conspicuus. lib. 1. c. 3
Nilus an veniat ex Antichthonibus? lib. 2. c. 16
Nili originis cognitio à veteribus quanti facta. lib. 1. init. & c. 2.
Nili originem qui censuerint sciri non posse. lib. 1. c. 2
Nili origo in Regno Goyamo. lib. 1. c. 2
Nili originis cognitio Lusitanis adscribenda. lib. 1. c. 2
Nilus plures insignes fluuios vincit aquarum copia, vincitur tamen à nonnullis. lib. 1. c. 5
Nilus tantus fluuius aliquando exaruit. lib. 1. c. 5
Nilus fertilitatis Egypti causa. lib. 1. c. 7
Nilus cor Egypti. lib. 1. c. 7
Nili simulacrum quale. lib. 1. c. 7
Nili incrementi Hieroglyphica. lib. 2. c. 1
Nilus aurifer. lib. 1. c. 7
Nilus arator. lib. 1. c. 7
Nilus spicifer. lib. 1. c. 7
Nilus à paupertate solues. lib. 1. c. 7
Niues in Atlante, & in vltima Ethiopia. lib. 2. c. 12
Ninis vsus in potu malus. lib. 1. c. 6
Nubes an ab Etesius in Ethiopiam propellantur? lib. 2. c. 15
- O
- O** *Ceani profunditas.* lib. 1. c. 2
Orion nimbosus. lib. 2. c. 1
Ostia Nili quot, & quae. lib. 1. c. 4
- P
- P** *Apyri descriptio.* lib. 1. c. 7

Para

R E R V M.

Paradisi nomine Gen. c.

2. non venit tota terra.

lib. 1. c. 2

Paradisi fons nō fuit Tar-

tarus, aut mare. lib. 1.

c. 2

Phile ubi sita. lib. 2. c. 14

Phison sive Nilus, aut

Ganges? lib. 1. c. 2

Pluvia aliquādo salsa. lib.

2. c. 11

Pluvia in Aegypto rara.

lib. 2. c. 14. 18

Pluviarum presagia. lib.

2. c. 3

Pluviarum materia suppe-

tit in Aethiopia. lib. 2.

c. 18

Pluvia frequentiores in

montibus; & cur. lib. 2.

c. 19

Pontus cur assidue fluat in

mare inferius. lib. 2. c. 5

Pulchra difficilia. lib. 1.

init.

Putei aliqui cur aestate ple-

ni, hyeme sicci. lib. 2.

c. 7

Pyramides Aegypti qua-

les quantisque expensis

& labore extructa. lib.

1. c. 7

Q

Qualitates intentio-
nales primarum
qualitatum nulla. lib.

2. c. 7

S

Salsedo non tantum à
mari. lib. 2. c. 11

Salsedo cur non reperiatur

in plantis. lib. 2. c. 11

Salis locus nihil aliud gi-

gnit. lib. 2. c. 11

Salis loca varia. lib. 2. c.

12.

Sale fabricatas domos

Carrhis. lib. 2. c. 11

Serendi mos in Aegypto.

lib. 1. c. 7

Sphinges quid significarēt.

lib. 2. c. 1

Sphingis simulacrum om-

nino ingens. lib. 2. c. 1

Superfetatio etiam in hu-

mana specie. lib. 1. c. 6

T

Tartarus quid. lib. 1.

c. 2

Tapro

INDEX RERVM.

Taprobana qua. lib.1.c.2

Terramotus natura. lib.1.

c.8

*Terramotus non solet fieri
in Aegypto.* lib.1.c.8

Terra rotunditas. lib.2.c.

16

Terra globus quantus. lib.

1.c.2

*Theodosij præclarum re-
scriptum.* lib.2.c.2

Torpedinis natura. lib.1.

c.7

V

V *Accas Aegyptias
quiniuplum ali-*

quando parium edere.

lib.1.c.6

*Vræ aquæ Nilin templū
delatæ superstitio &
idololatria.* lib.1.c.1

Z

Z *Aire fluius unde
fluat & quantum
patet.* lib.1.c.2

*Zonæ quot, & an torrida
sit habitabilis.* lib.1.c.
2.lib.2.c.14

Zuama unde, & quò fluat.
lib.1.c.2

FINIS.

